

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	AZ centrum
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	11.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	8
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	8
Použité typy místností	9
Přehled výsledků	9
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.02 - chodba	11
1.2 1.03 víceúčelová místnost	13
1.3 1.04 chodba	15
1.4 1.05 - kancelář	17
1.5 1.06 - kancelář	19
1.6 1.07 - sklad	21
1.7 1.08 - kancelář	23
1.8 1.09 - kancelář	25
1.9 1.10 - chodba + KK	27
1.10 1.11a - WC	29
1.11 1.11b -WC	31
1.12 1.12 - WC	33
1.13 1.13 - WC	35
1.14 1.14 - WC	37
1.15 1.15 - WC	39
1.16 1.16 - WC	41
1.17 1.17 - WC	43
1.18 1.18 - WC	45

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS ESO4000RMKO	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	A	12
MODUS ESO3000RMKO	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	B	4
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	C	10
MODUS BRSB_KO375V2 2000	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	D	1

## Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
<b>1.1 - 1.02 - chodba</b>			26,0 W   3,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO3000RMKO	B	1	26,0 Výchozí
<b>1.2 - 1.03 víceúčelová místnost</b>			152,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO4000RMKO	A	4	152,0 Výchozí
<b>1.3 - 1.04 chodba</b>			26,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO3000RMKO	B	1	26,0 Výchozí
<b>1.4 - 1.05 - kancelář</b>			76,0 W   8,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO4000RMKO	A	2	76,0 Výchozí
<b>1.5 - 1.06 - kancelář</b>			76,0 W   5,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO4000RMKO	A	2	76,0 Výchozí
<b>1.6 - 1.07 - sklad</b>			20,0 W   9,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO375V2 2000	D	1	20,0 Výchozí
<b>1.7 - 1.08 - kancelář</b>			76,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO4000RMKO	A	2	76,0 Výchozí
<b>1.8 - 1.09 - kancelář</b>			76,0 W   5,8 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO4000RMKO	A	2	76,0 Výchozí
<b>1.9 - 1.10 - chodba + KK</b>			52,0 W   3,7 W/m <sup>2</sup>
MODUS ESO3000RMKO	B	2	52,0 Výchozí
<b>1.10 - 1.11a - WC</b>			32,0 W   18,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.11 - 1.11b - WC</b>			32,0 W   23,1 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.12 - 1.12 - WC</b>			32,0 W   24,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.13 - 1.13 - WC</b>			32,0 W   15,4 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.14 - 1.14 - WC</b>			32,0 W   10,5 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.15 - 1.15 - WC</b>			32,0 W   10,0 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí
<b>1.16 - 1.16 - WC</b>			64,0 W   23,2 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	2	64,0 Výchozí
<b>1.17 - 1.17 - WC</b>			32,0 W   16,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí

1.18 - 1.18 - WC			32,0 W   18,2 W/m²
MODUS BRSB_KO480V3	C	1	32,0 Výchozí

### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osově svítivosti  
CIE Flux Code

55,3 %  
2433 lm  
80,1 %  
3524 lm  
55,3 %  
2433 lm  
56,4 °  
48 | 80 | 96 | 100 | 100

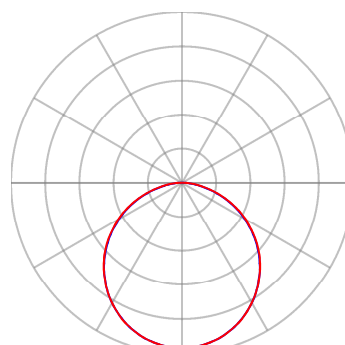
### Označení svítidla : A

### Rozměry

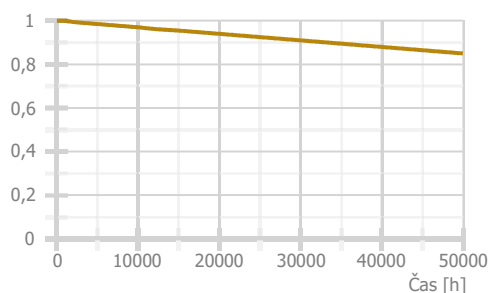
Šířka x Hloubka x Výška	121,00 x 23,80 x 5,20 cm
Svítící plocha	116,00 x 15,50 x 0,00 cm
Závěsná výška	5,20 cm

### Světelné zdroje

1x 38 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

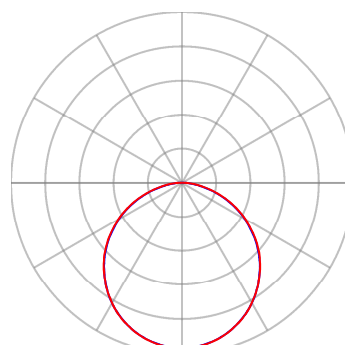
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

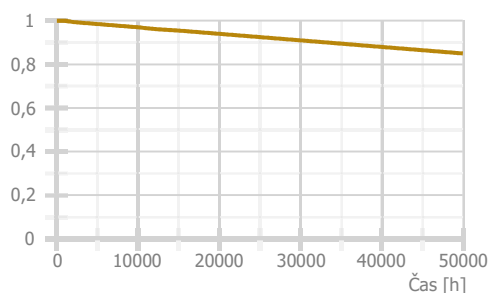
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

55,3 %  
1825 lm  
80,1 %  
2643 lm  
55,3 %  
1825 lm  
56,4 °  
48 | 80 | 96 | 100 | 100

### Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



**Technické**

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
----------	---------

**Účinnostní charakteristiky**

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	48,00 x 0,00 x 13,20 cm
Svítící plocha	48,00 x 0,00 x 13,20 cm
Závěsná výška	13,20 cm

**Světelné zdroje**

1x 32 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

41,0 %

1556 lm

60,6 %

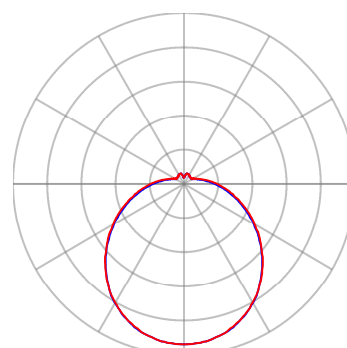
2301 lm

100,0 %

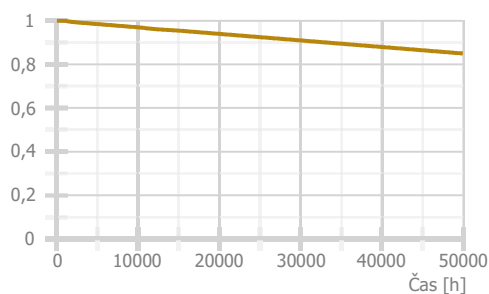
3800 lm

60,8 °

41 | 70 | 88 | 87 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



## Technické

Blok EIProCADu	L442
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,13

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osově svítivosti  
 CIE Flux Code

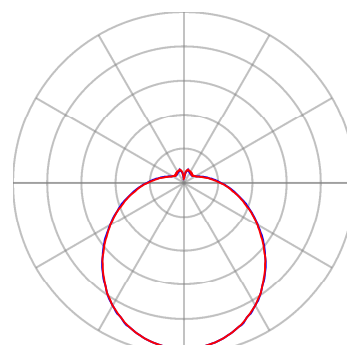
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	37,50 x 0,00 x 10,80 cm
Svítící plocha	37,50 x 0,00 x 10,80 cm
Závěsná výška	10,80 cm

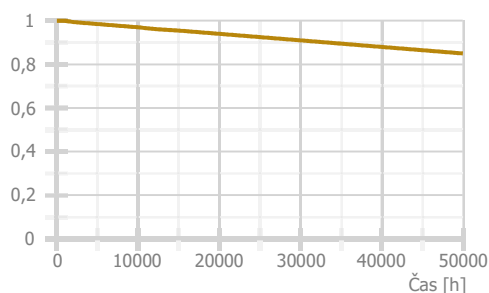
## Světelné zdroje

1x 20 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

39,3 %  
 844 lm  
 58,2 %  
 1252 lm  
 100,0 %  
 2150 lm  
 61,0 °  
 40 | 69 | 87 | 85 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90





## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
společenské místnosti a auly	44.21	200	0,4	22	80
pro studenty a žáky	34.1	300	0,4	19	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	12.1	100	0,4	25	80
sklady a zásobárny	10.4	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety					

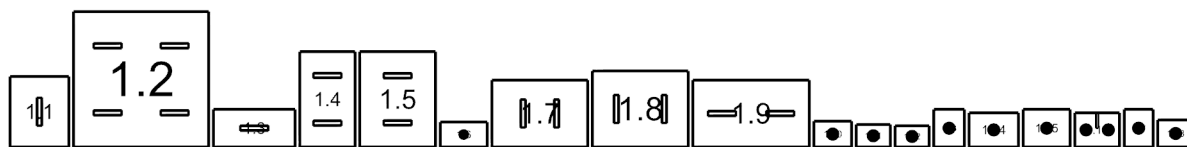
## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - 1.02 - chodba</b>					
Normálová osvětlenost	138 lx	170 / 100 lx	207 lx	0,81 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	4,0	16,0 / 28,0		
<b>1.2 - 1.03 víceúčelová místnost</b>					
Normálová osvětlenost	283 lx	320 / 200 lx	365 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18,6	20,8	21,3 / 22,0		
<b>1.3 - 1.04 chodba</b>					
Normálová osvětlenost	112 lx	173 / 100 lx	234 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	6,8	17,1 / 28,0		
<b>1.4 - 1.05 - kancelář</b>					
Normálová osvětlenost	313 lx	359 / 300 lx	405 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	17,1	18,3 / 19,0		
<b>1.5 - 1.06 - kancelář</b>					
Normálová osvětlenost	228 lx	305 / 300 lx	384 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,1	18,2 / 19,0		
<b>1.6 - 1.07 - sklad</b>					
Normálová osvětlenost	109 lx	124 / 100 lx	140 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.7 - 1.08 - kancelář</b>					
Normálová osvětlenost	257 lx	348 / 300 lx	441 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	13,7	18,3 / 19,0		
<b>1.8 - 1.09 - kancelář</b>					
Normálová osvětlenost	228 lx	304 / 300 lx	379 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	16,9	18,1 / 19,0		
<b>1.9 - 1.10 - chodba + KK</b>					
Normálová osvětlenost	159 lx	214 / 100 lx	256 lx	0,75 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	16,5	18,0	18,7 / 28,0		
<b>1.10 - 1.11a - WC</b>					
Normálová osvětlenost	217 lx	240 / 200 lx	267 lx	0,91 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.11 - 1.11b - WC</b>					
Normálová osvětlenost	230 lx	245 / 200 lx	265 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.12 - 1.12 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	227 lx	242 / 200 lx	264 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.13 - 1.13 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	205 lx	233 / 200 lx	263 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.14 - 1.14 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	216 lx	225 / 200 lx	243 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.15 - 1.15 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	178 lx	215 / 200 lx	250 lx	0,83 / 0,4	80 / 80

Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.16 - 1.16 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	140 lx	207 / 200 lx	263 lx	0,68 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.17 - 1.17 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	203 lx	233 / 200 lx	263 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
<b>1.18 - 1.18 - WC</b>					
Normálová osvětlenost	216 lx	240 / 200 lx	268 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

#### Půdorys - 1 Podlaží



1.1: **1.02 - chodba** | 1.2: **1.03 víceúčelová místnost** | 1.3: **1.04 chodba** | 1.4: **1.05 - kancelář** | 1.5: **1.06 - kancelář** | 1.6: **1.07 - sklad** | 1.7: **1.08 - kancelář** | 1.8: **1.09 - kancelář** | 1.9: **1.10 - chodba + KK** | 1.10: **1.11a - WC** | 1.11: **1.11b - WC** | 1.12: **1.12 - WC** | 1.13: **1.13 - WC** | 1.14: **1.14 - WC** | 1.15: **1.15 - WC** | 1.16: **1.16 - WC** | 1.17: **1.17 - WC** | 1.18: **1.18 - WC**

## 1.1 1.02 - chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	250,00 cm
Šířka	299,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	7,5 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (B)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

### Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

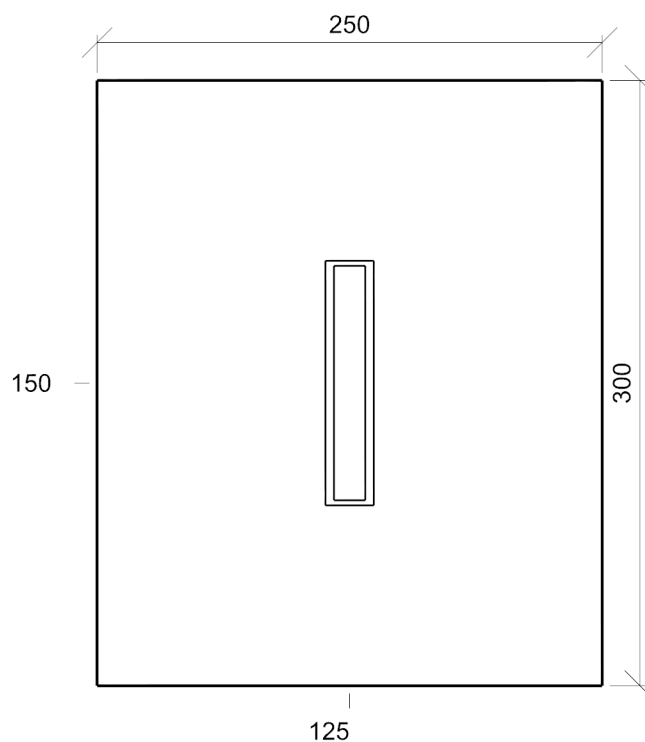
### Počty

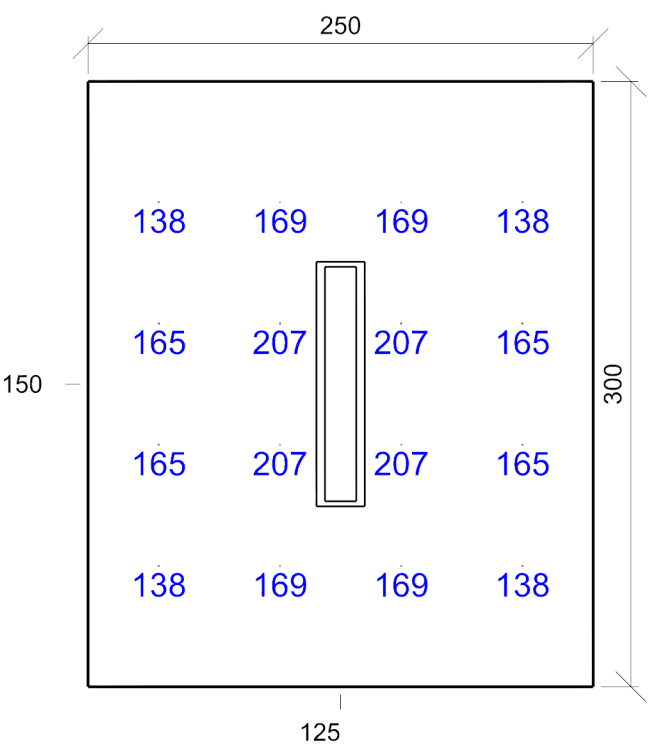
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

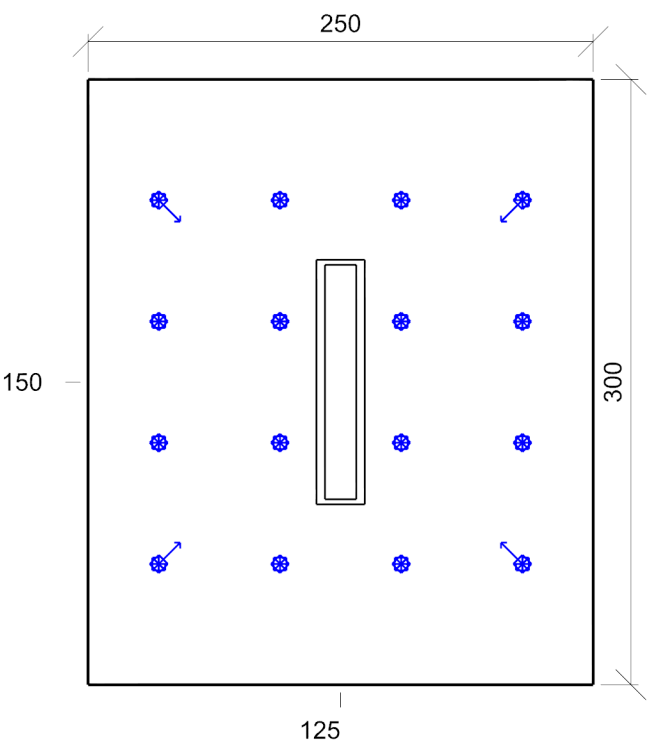
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.1 1.02 - chodba





Emin/Em/Emax: **138/170/207 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **35,00 x 59,75 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,0/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **35,00 x 59,75 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**

### 1.2 1.03 víceúčelová místnost 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	575,00 cm
Šířka	575,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	33,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
-------------------	------	-----	-----	---

Natočení svítidel

#### Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

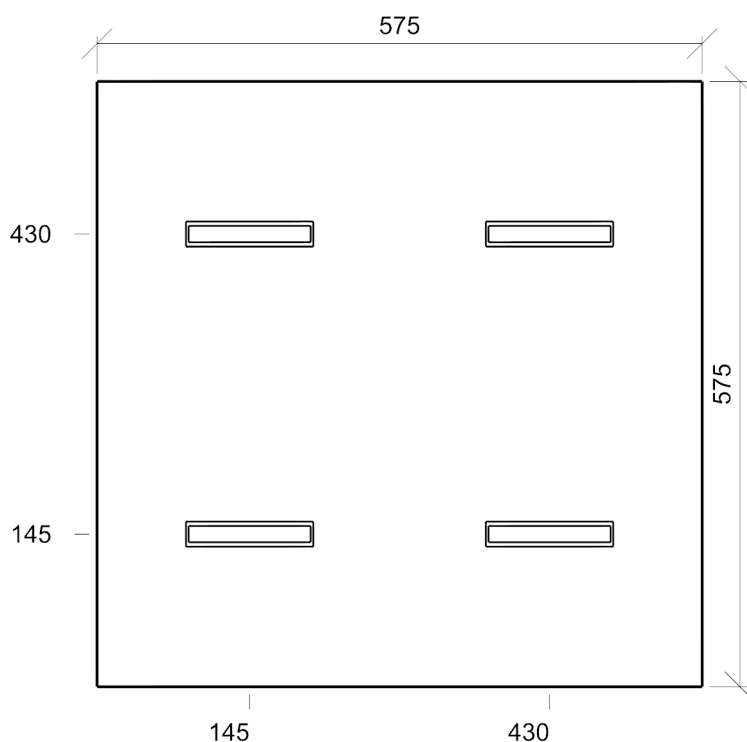
#### Počty

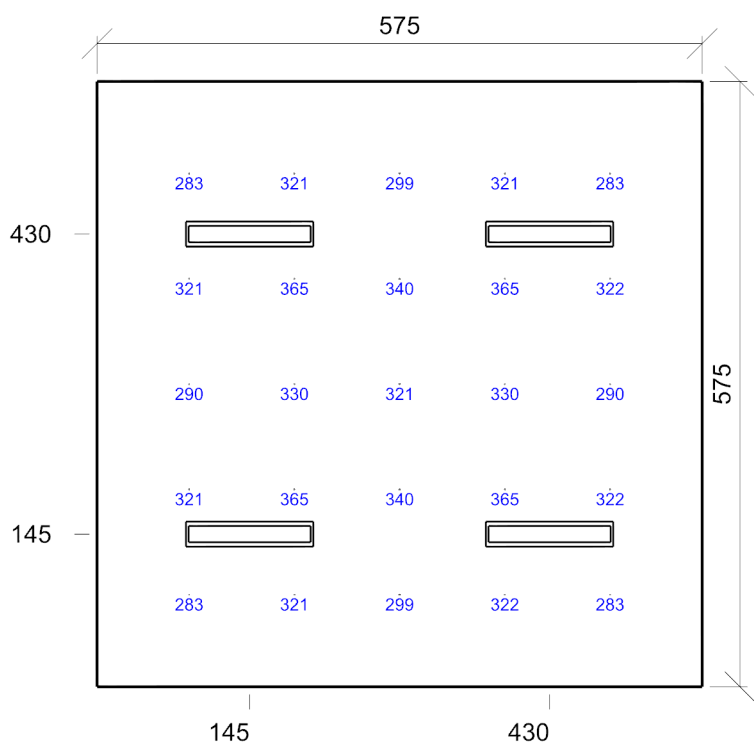
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

#### Údržba

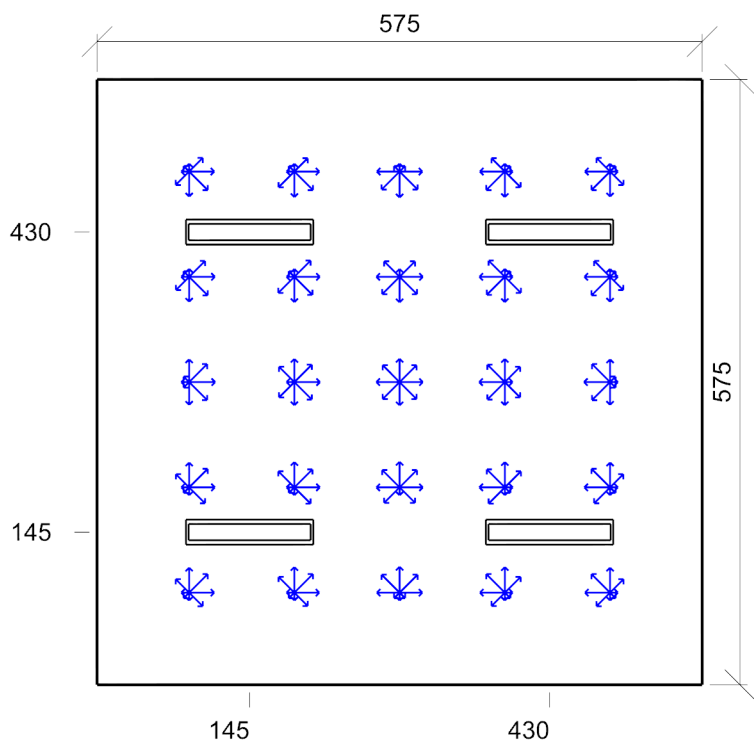
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.2 1.03 víceúčelová místnost





Emin/Em/Emax: **283/320/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **87,50 x 87,50 cm** | Rozteče: **100,00 x 100,00 cm**



Min/Avg/Max: **18,6/20,8/21,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **87,50 x 87,50 cm** | Rozteče: **100,00 x 100,00 cm**

1.3 1.04 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	347,50 cm
Šířka	160,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	5,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

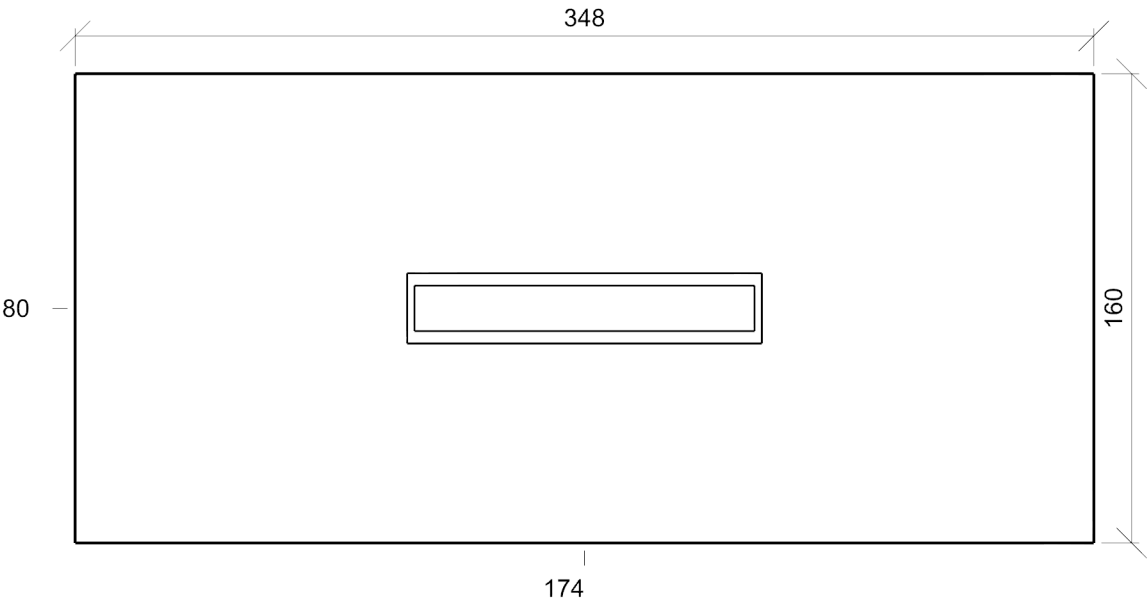
Počty

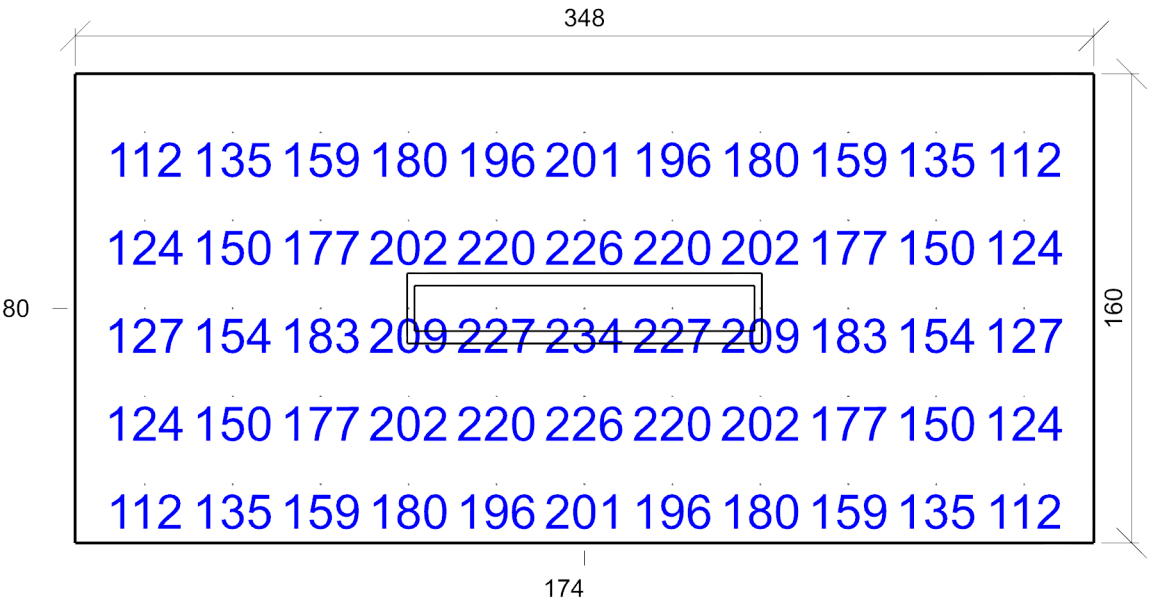
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

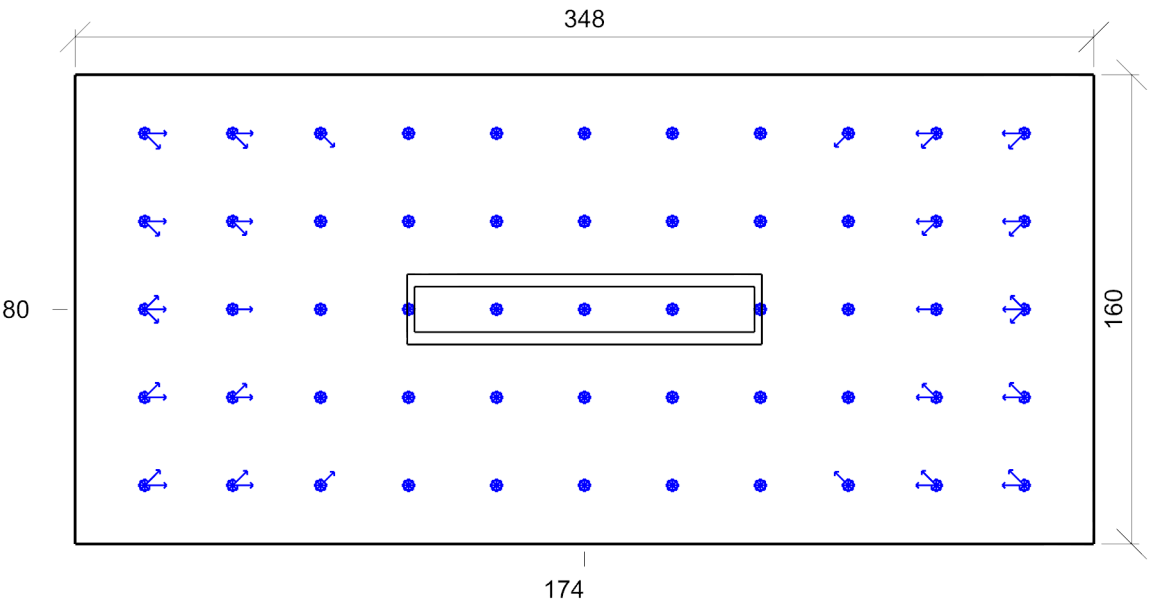
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 1.04 chodba





Emin/Em/Emax: **112/173/234 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **23,75 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/6,8/17,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **23,75 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



1.4 1.05 - kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	235,00 cm
Šířka	405,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	9,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svídlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

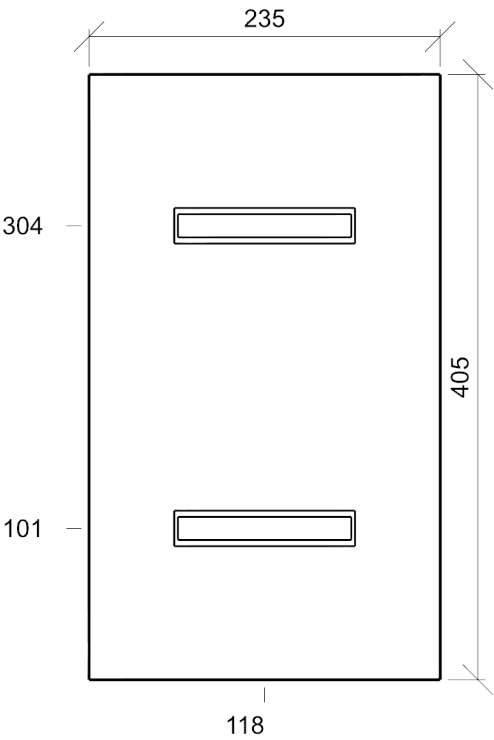
Počty

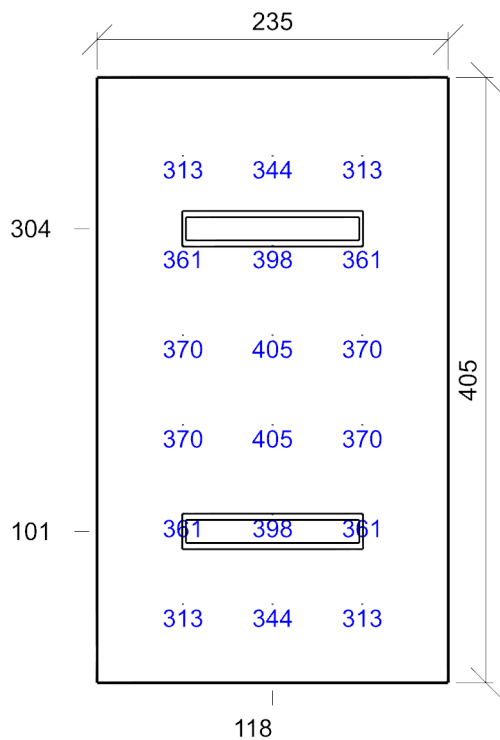
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

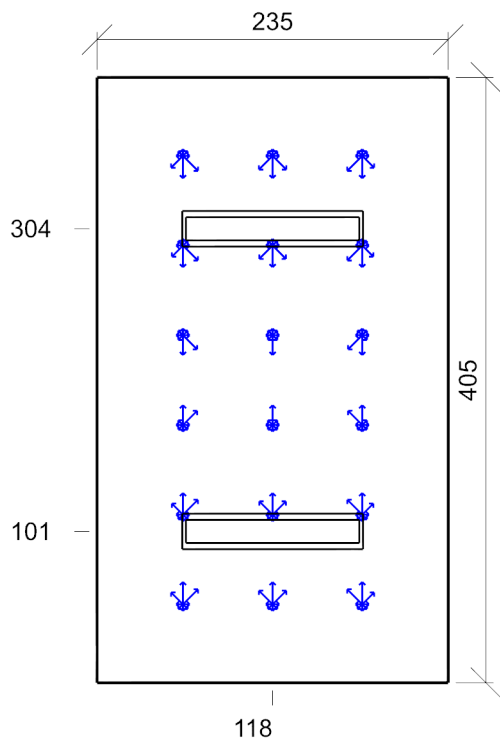
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 1.05 - kancelář





Emin/Em/Emax: **313/359/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **57,50 x 52,50 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **15,3/17,1/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **57,50 x 52,50 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**

1.5 1.06 - kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	322,50 cm
Šířka	405,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	13,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

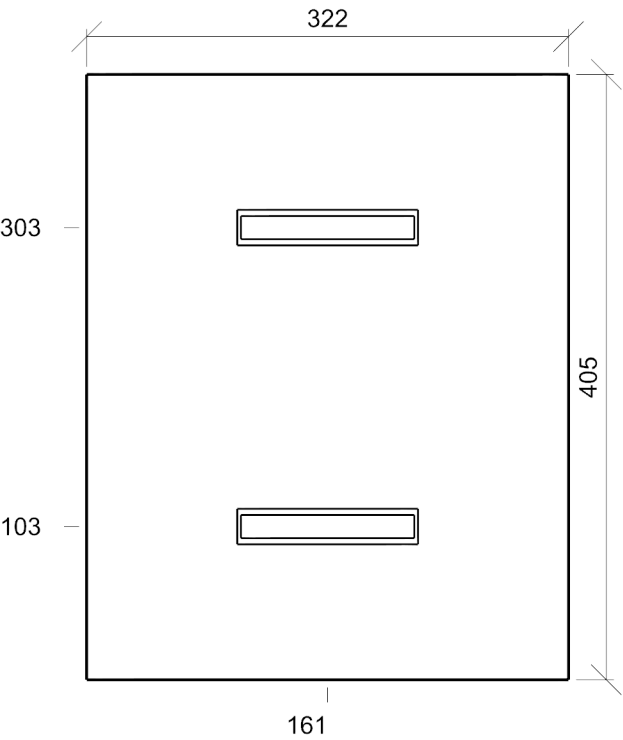
Počty

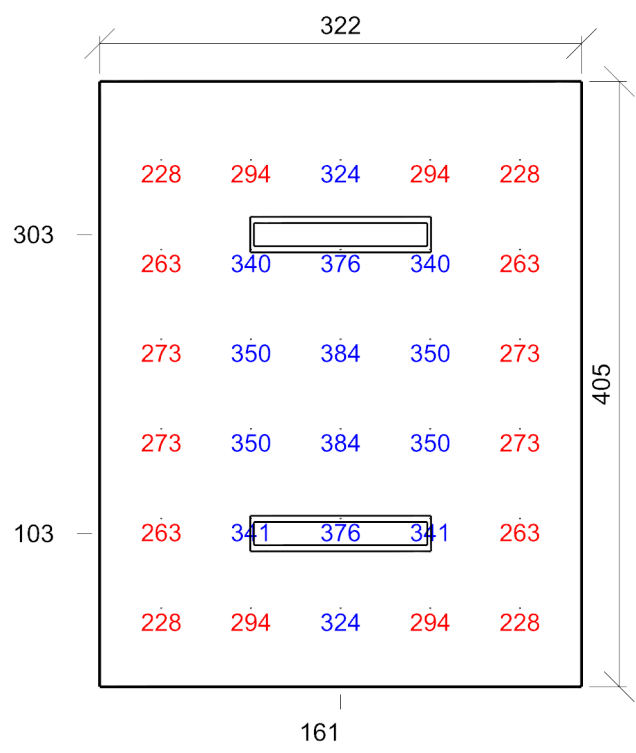
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

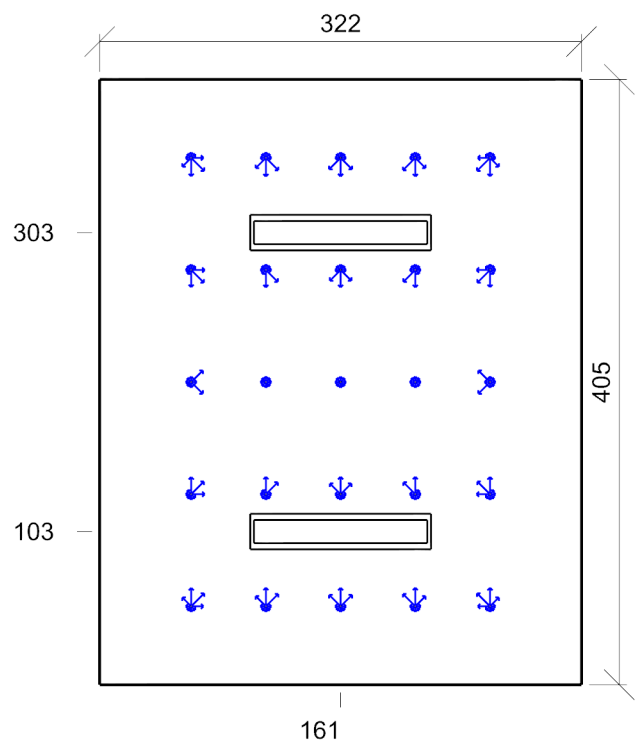
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 1.06 - kancelář





Emin/Em/Emax: **228/305/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **41,25 x 52,50 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,1/18,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **100,00 cm** | Odsazení: **61,25 x 52,50 cm** | Rozteče: **50,00 x 75,00 cm**

## 1.6 1.07 - sklad 12.1 - sklady a zásobárny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	200,00 cm
Šířka	106,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS BRSB\_KO375V2 2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (D)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Nastavení

Výška	294,20 cm
-------	-----------

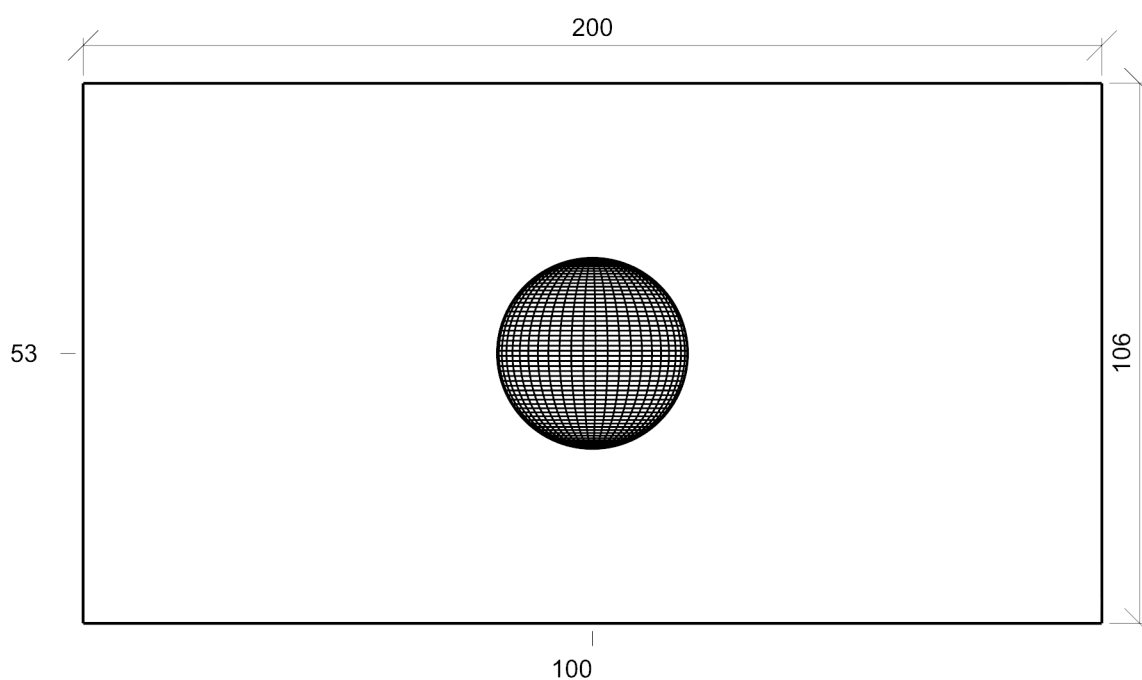
### Počty

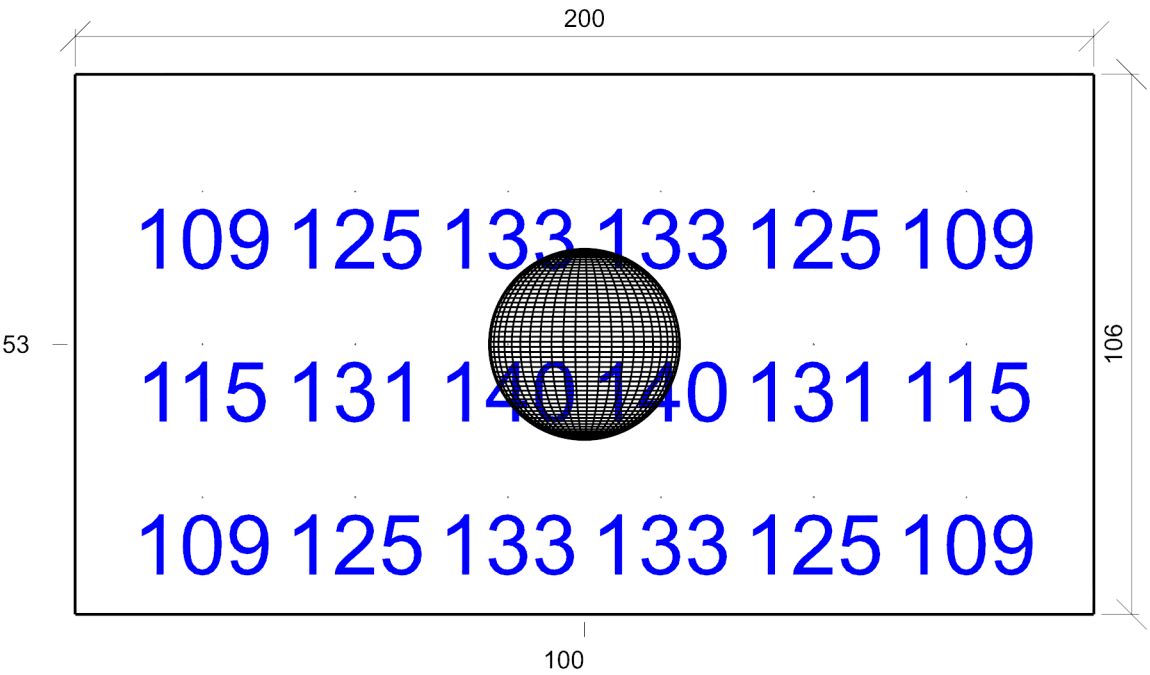
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

### Údržba

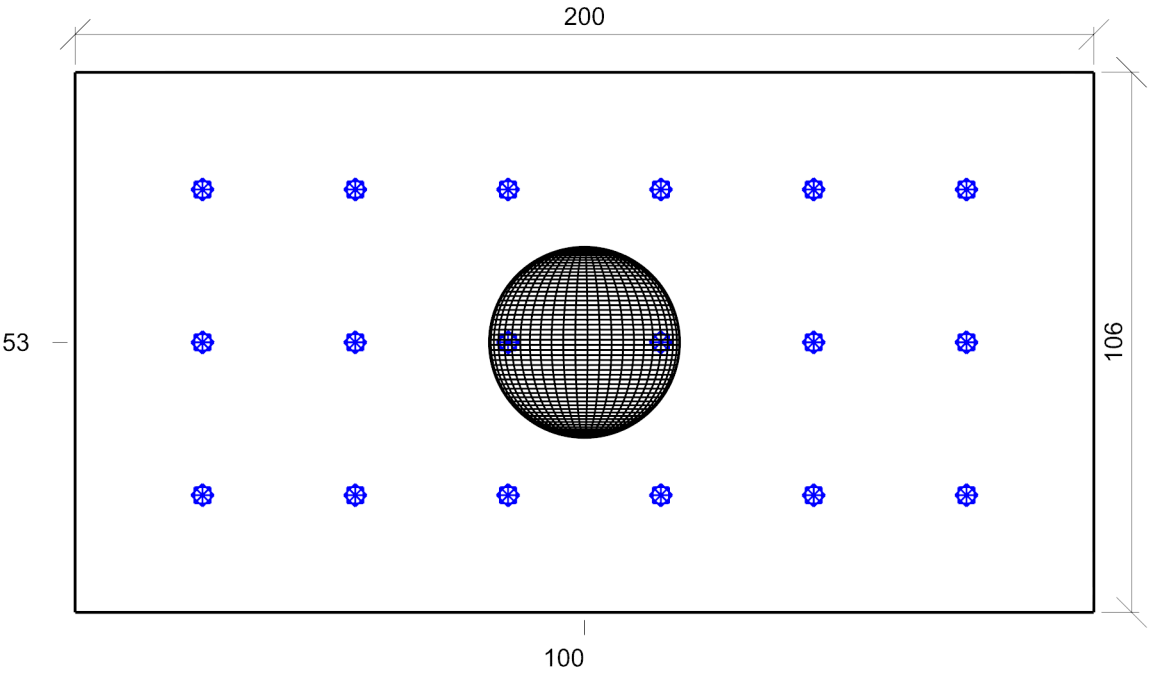
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Půdorys** - 1.6 1.07 - sklad





Emin/Em/Emax: **109/124/140 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **25,00 x 23,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **25,00 x 23,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**

1.7 1.08 - kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	407,50 cm
Šířka	284,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	11,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	-0,0	90,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

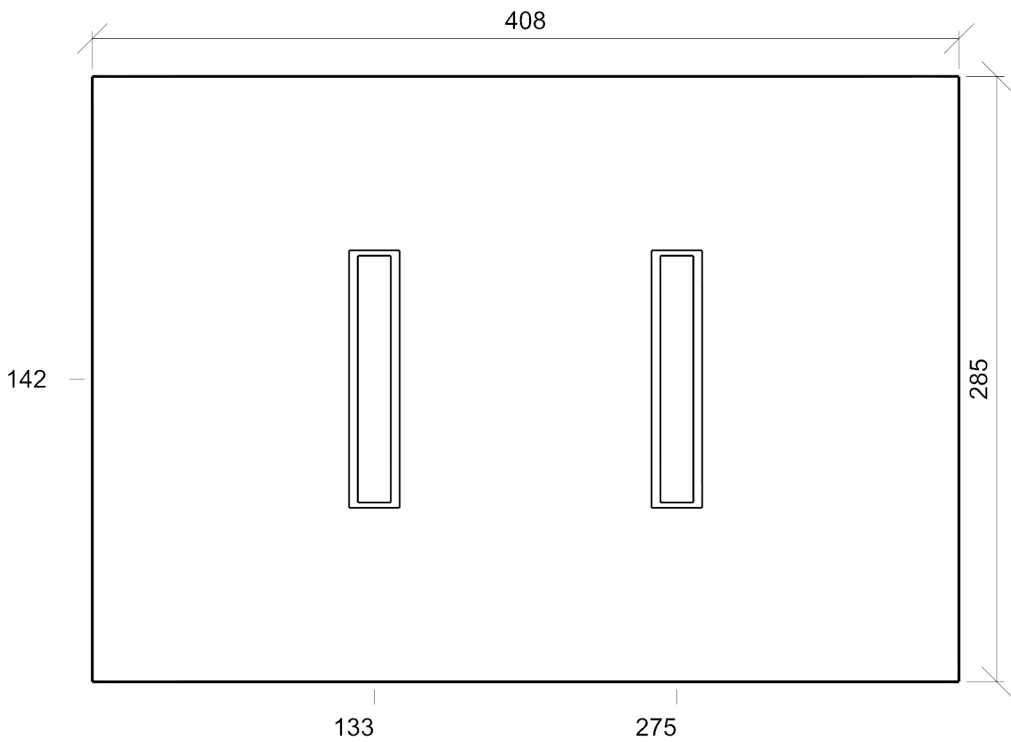
Počty

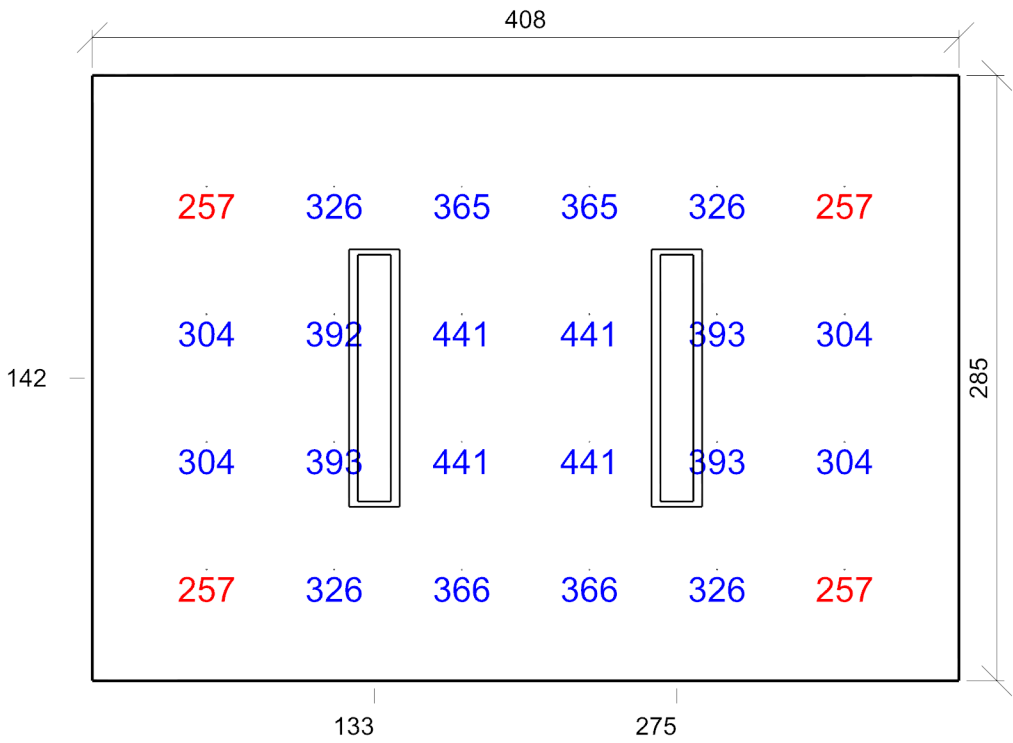
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

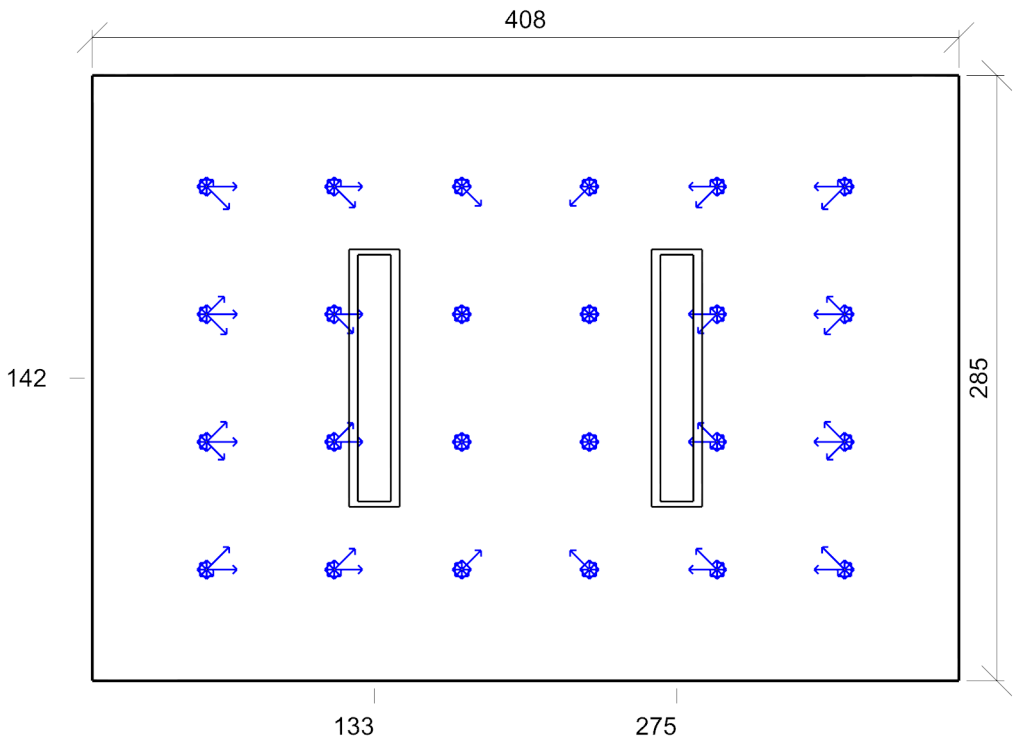
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 1.08 - kancelář





Emin/Em/Emax: **257/348/441 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **53,75 x 52,25 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,7/18,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **100,00 cm** | Odsazení: **53,75 x 52,25 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



1.8 1.09 - kancelář 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	407,50 cm
Šířka	323,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	13,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

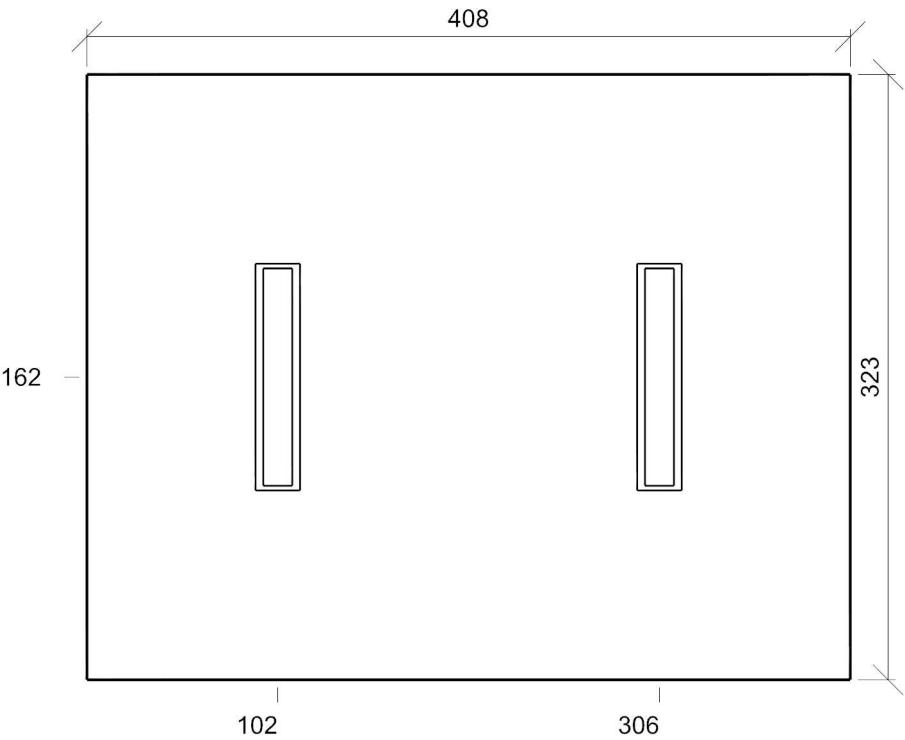
Počty

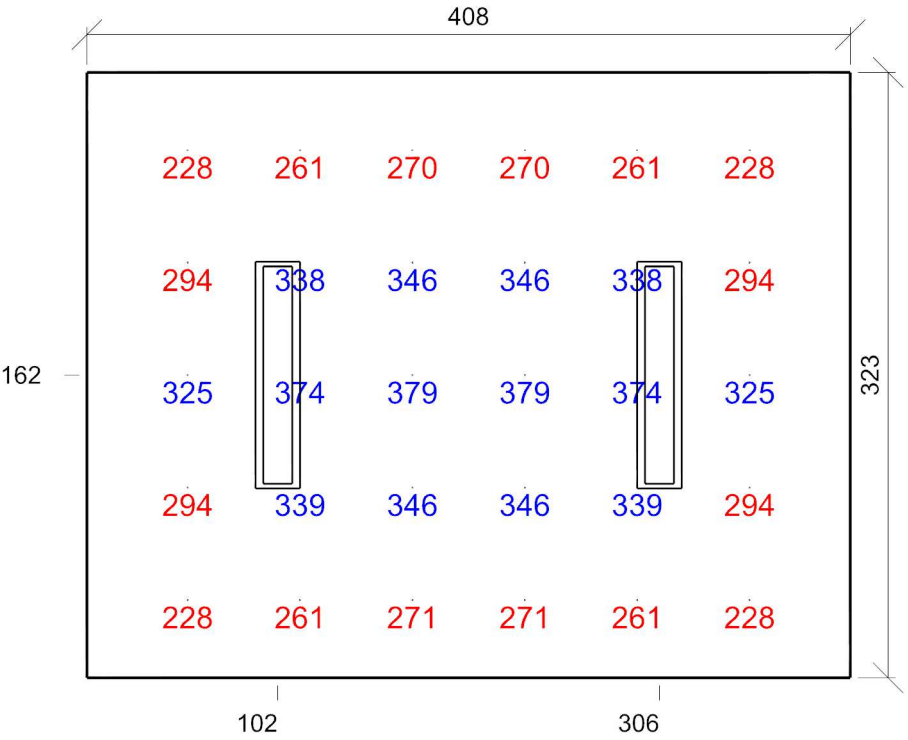
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

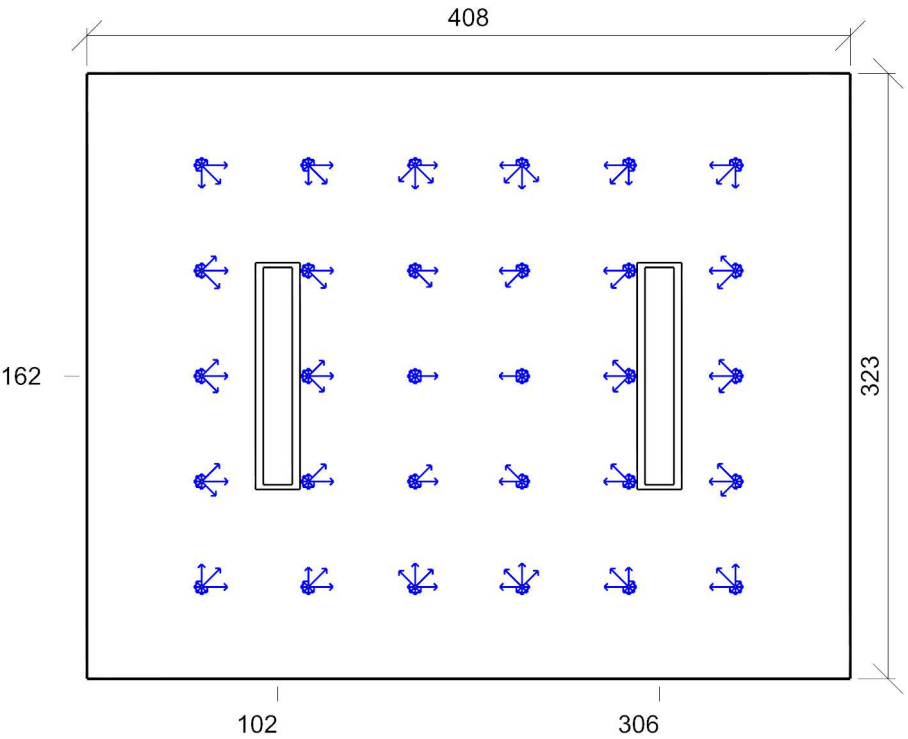
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.8 1.09 - kancelář





Emin/Em/Emax: **228/304/379 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **53,75 x 41,50 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **14,5/16,9/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **100,00 cm** | Odsazení: **61,25 x 49,00 cm** | Rozteče: **57,00 x 56,25 cm**

1.9 1.10 - chodba + KK 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	20 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	495,00 cm
Šířka	284,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	14,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	299,80 cm
-------	-----------

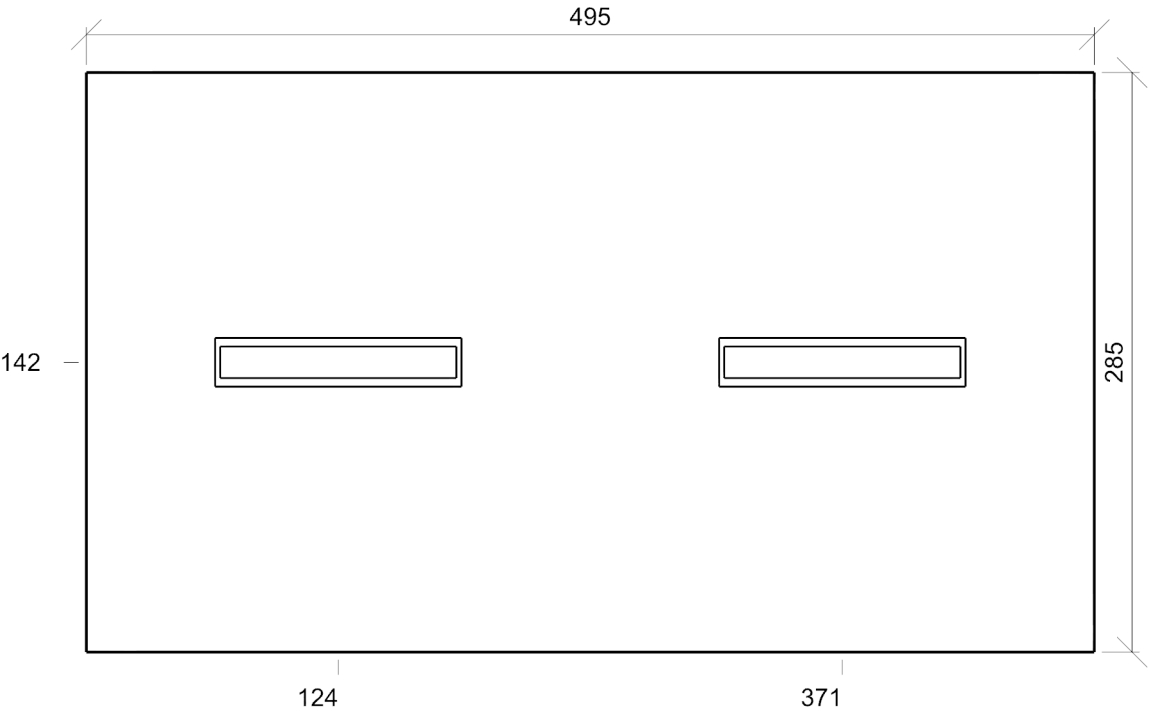
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

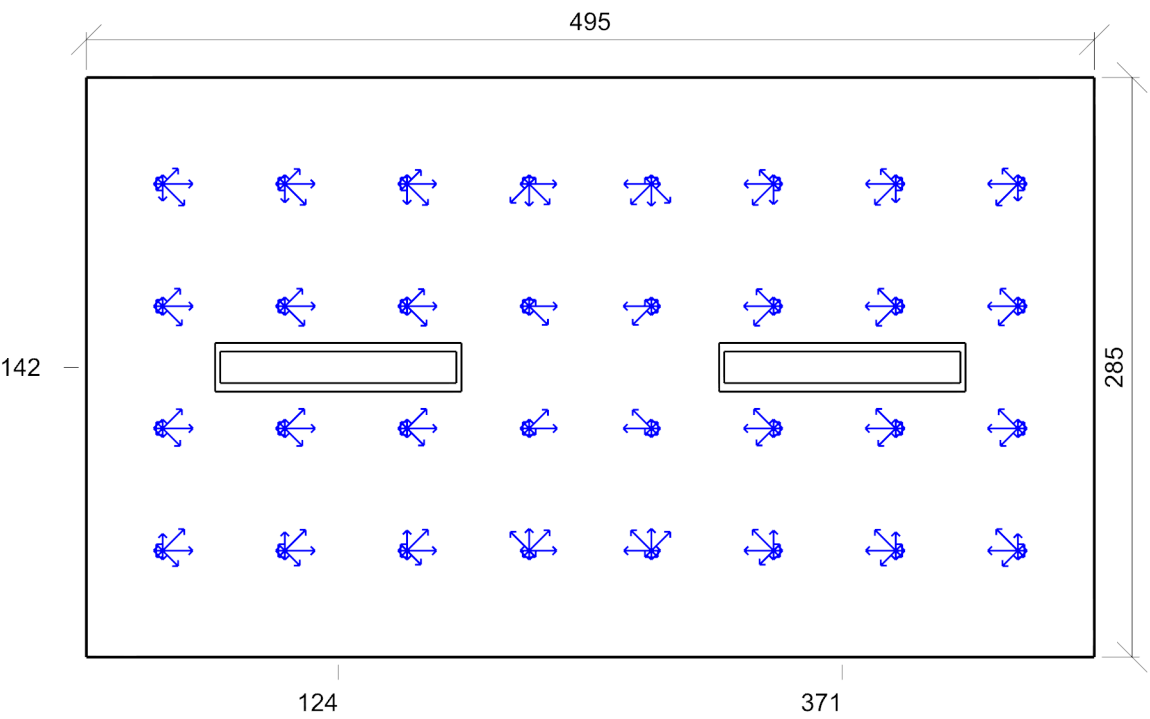
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 1.10 - chodba + KK





Emin/Em/Emax: **159/214/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **37,50 x 52,25 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **16,5/18,0/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **37,50 x 52,25 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**

## 1.10 1.11a - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

### Geometrie

Délka	160,00 cm
Šířka	110,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

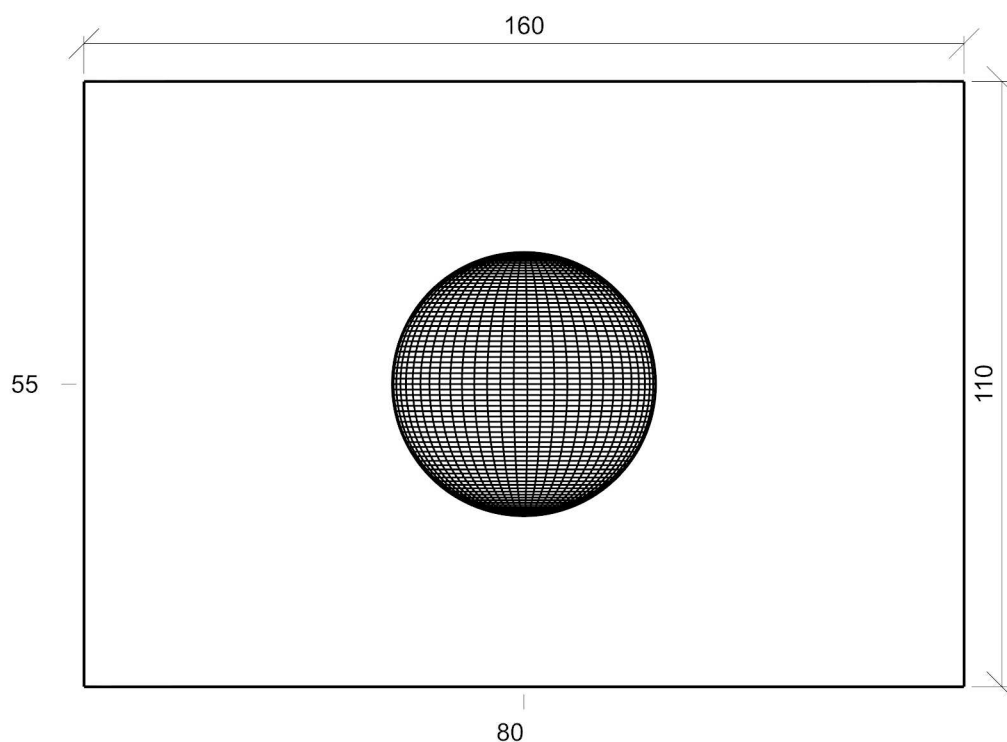
### Půdorys - 1.10 1.11a - WC

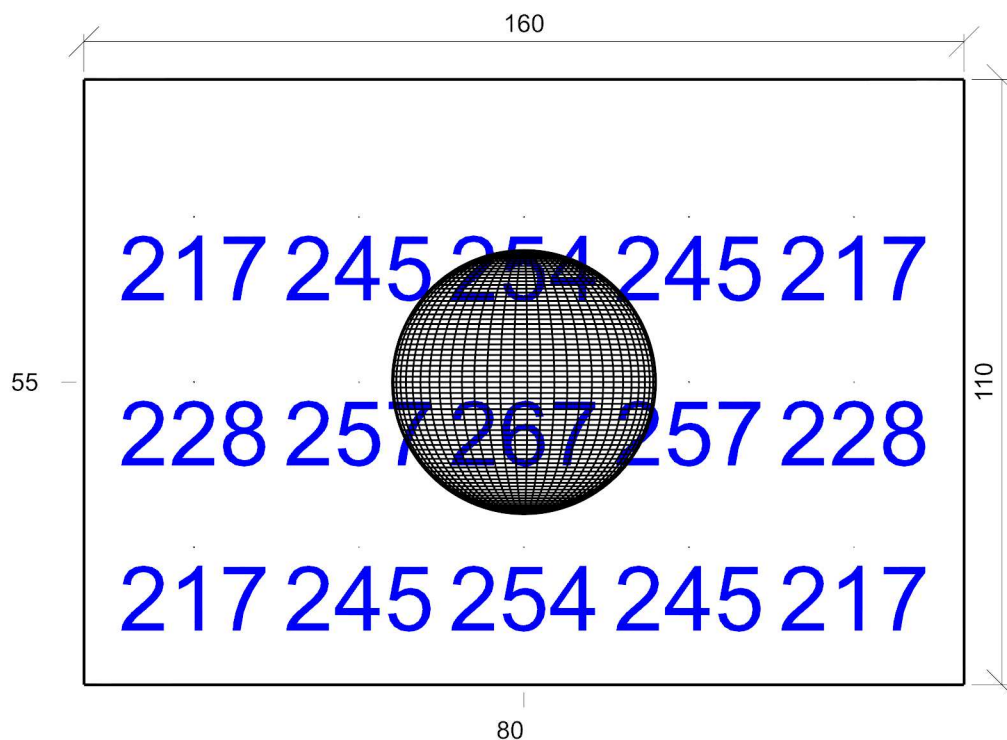
### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

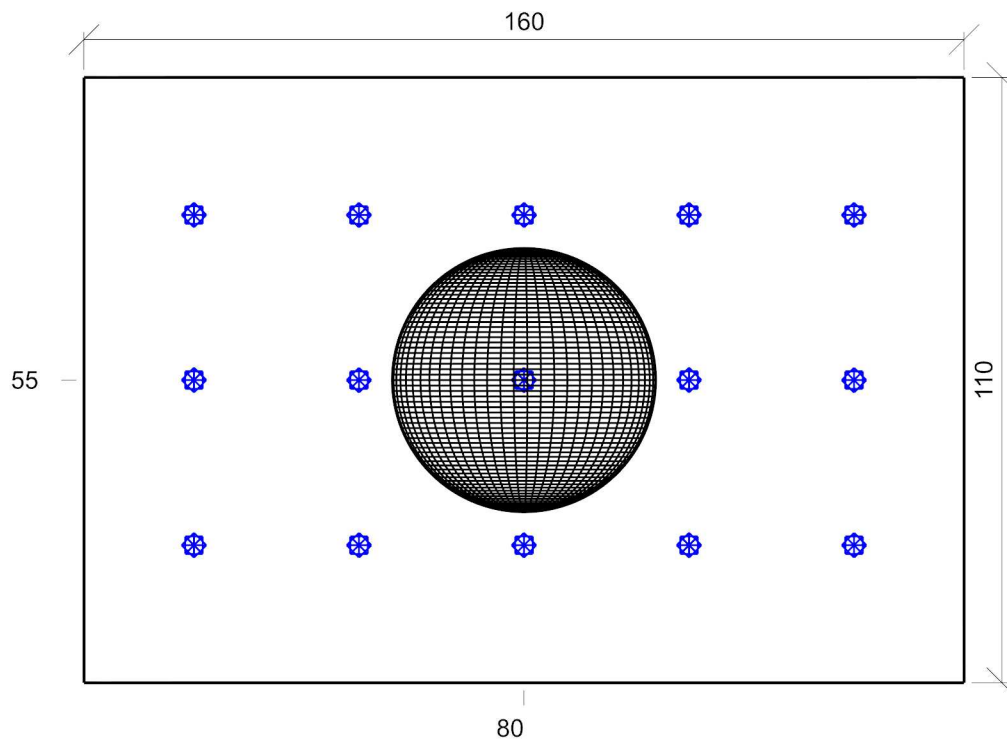
### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





**Emin/Em/Emax: 217/240/267 lx** | **Rovnoměrnost: 0,91** | **Udržovací činitel: 0,71**  
**Výška: 85,00 cm** | **Odsazení: 20,00 x 25,00 cm** | **Rozteče: 30,00 x 30,00 cm**



### 1.11 1.11b -WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	145,00 cm
Šířka	95,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

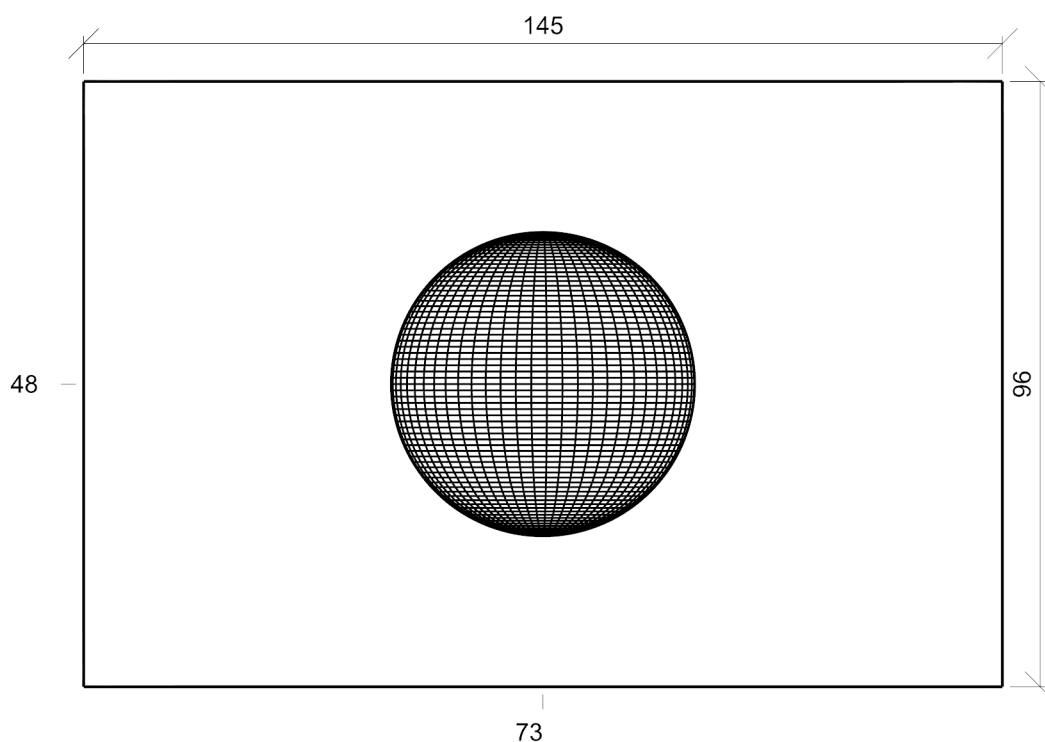
#### Půdorys - 1.11 1.11b -WC

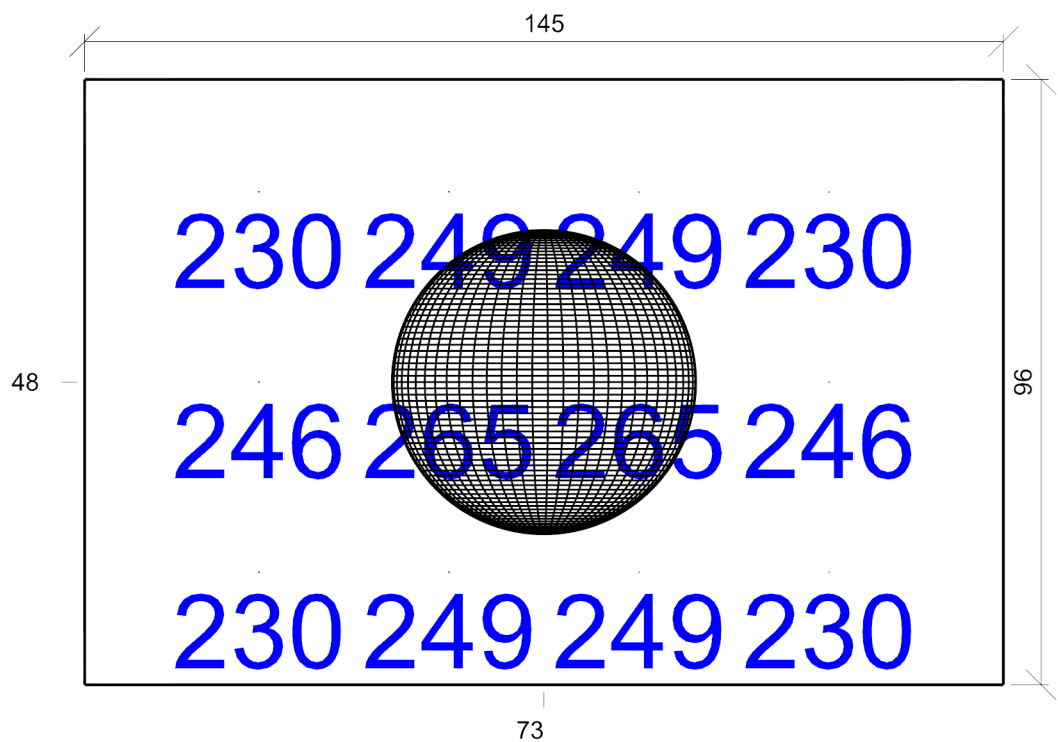
#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

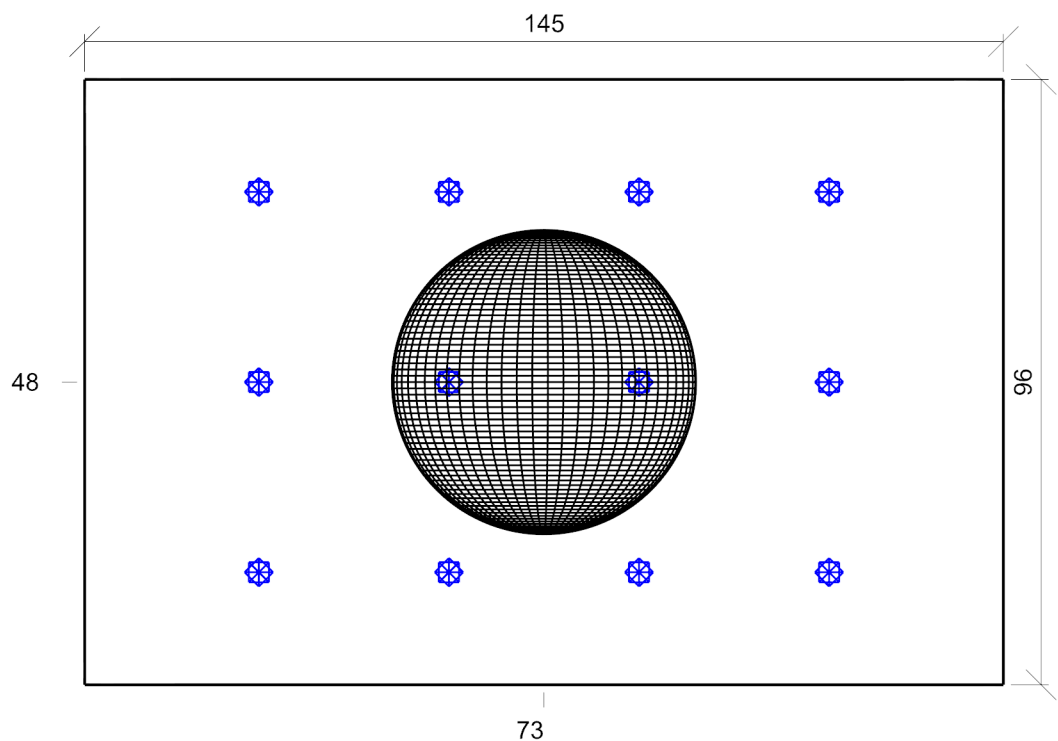
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **230/245/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **27,50 x 17,75 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **27,50 x 17,75 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



### 1.12 1.12 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	145,00 cm
Šířka	90,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	1,3 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

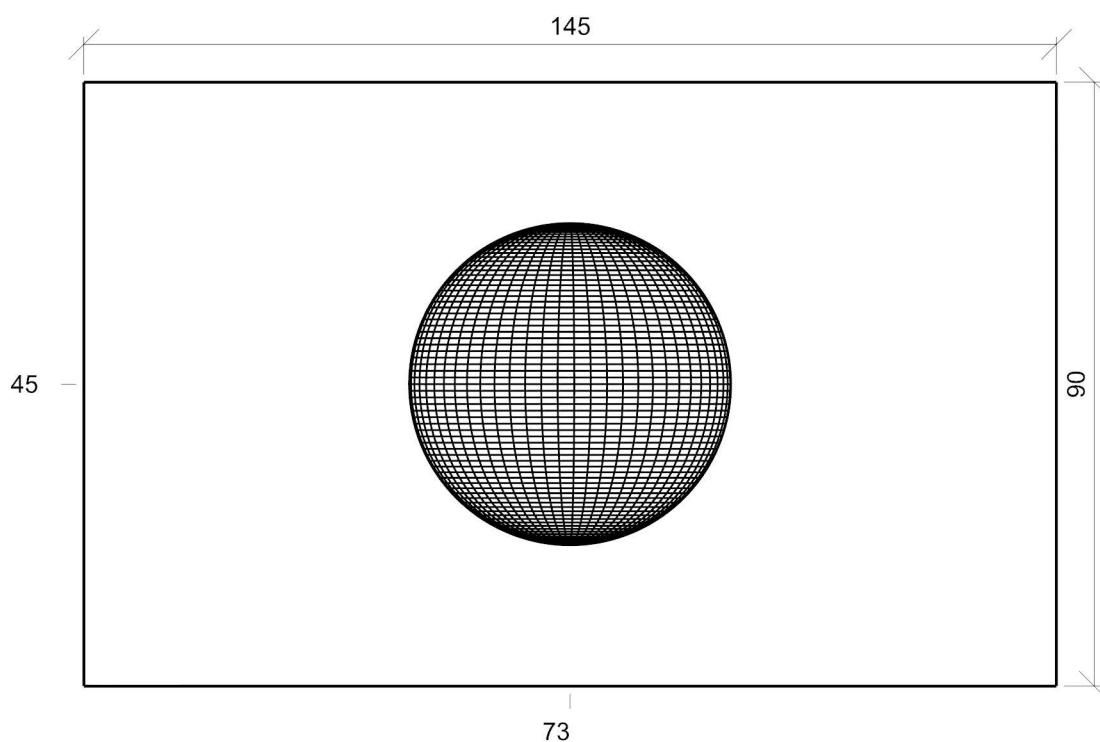
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

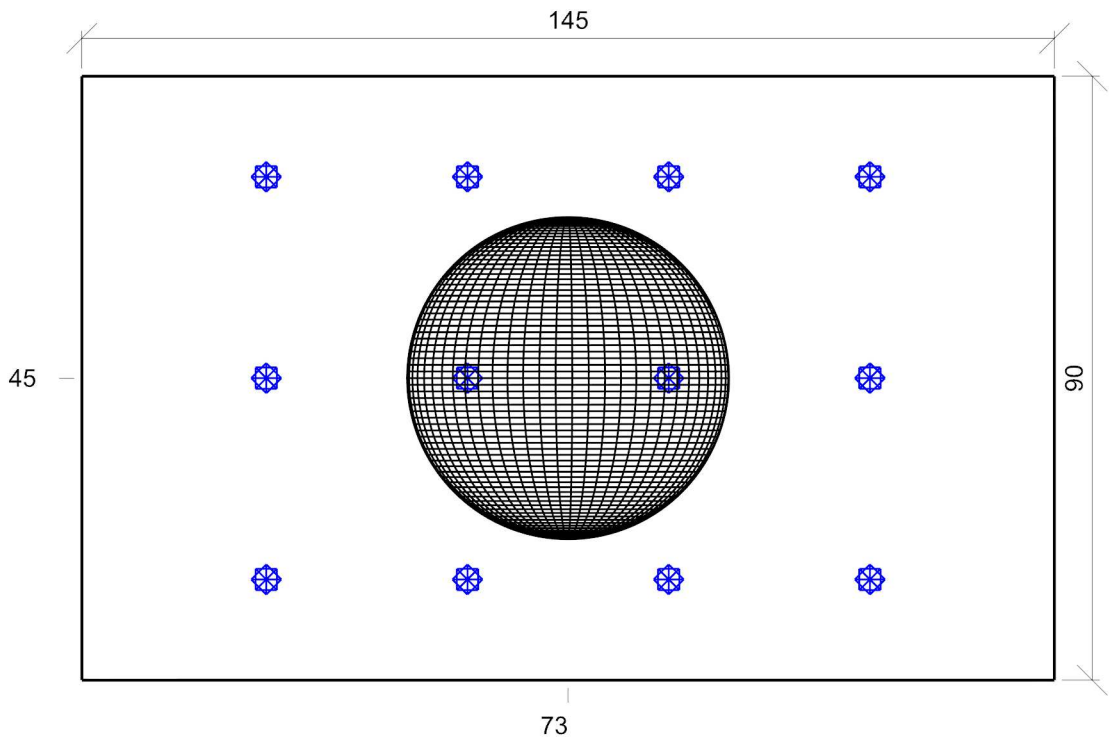
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

### Půdorys - 1.12 1.12 - WC





Emin/Em/Emax: **227/242/264 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **27,50 x 15,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **27,50 x 15,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**

### 1.13 1.13 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	130,00 cm
Šířka	160,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	2,1 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

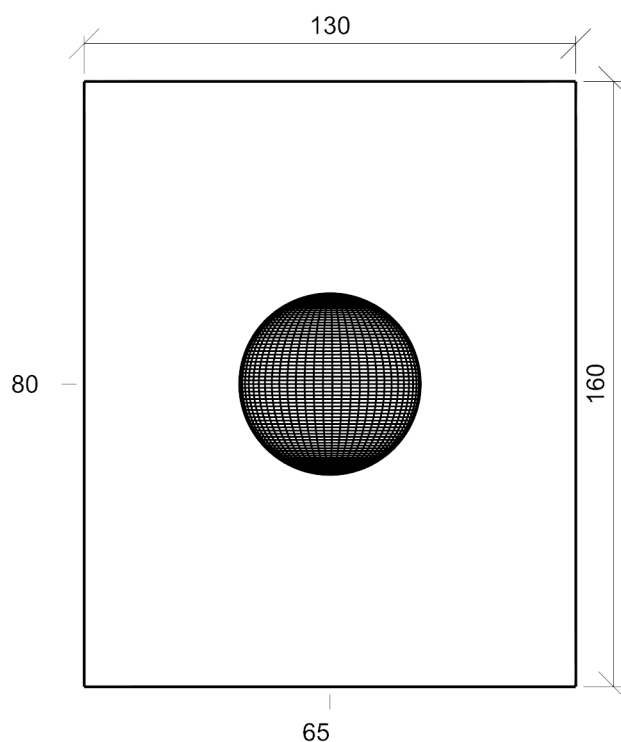
#### Půdorys - 1.13 1.13 - WC

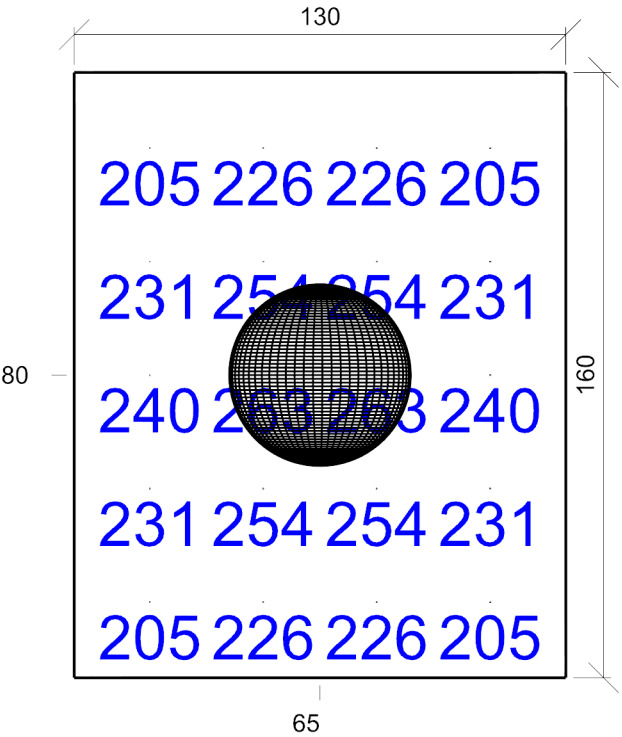
#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

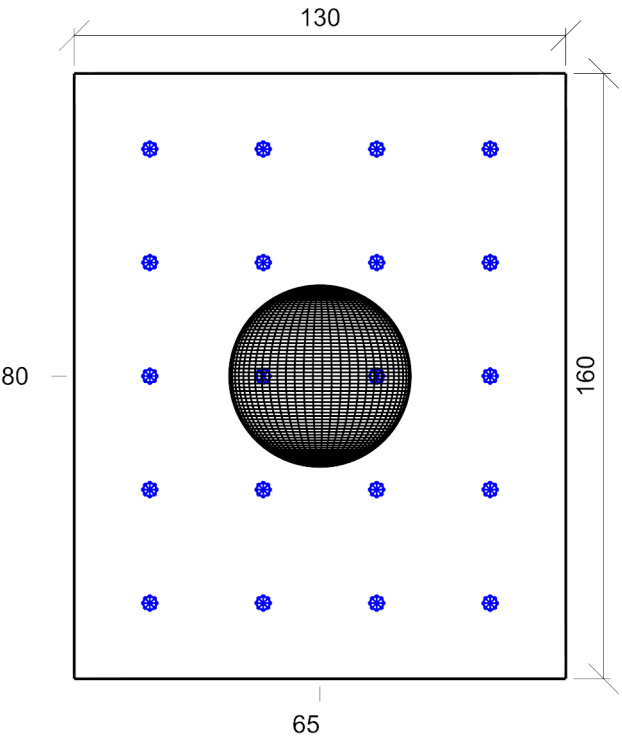
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **205/233/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **20,00 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **20,00 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**

#### 1.14 1.14 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

##### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

##### Geometrie

Délka	210,00 cm
Šířka	145,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	3,1 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

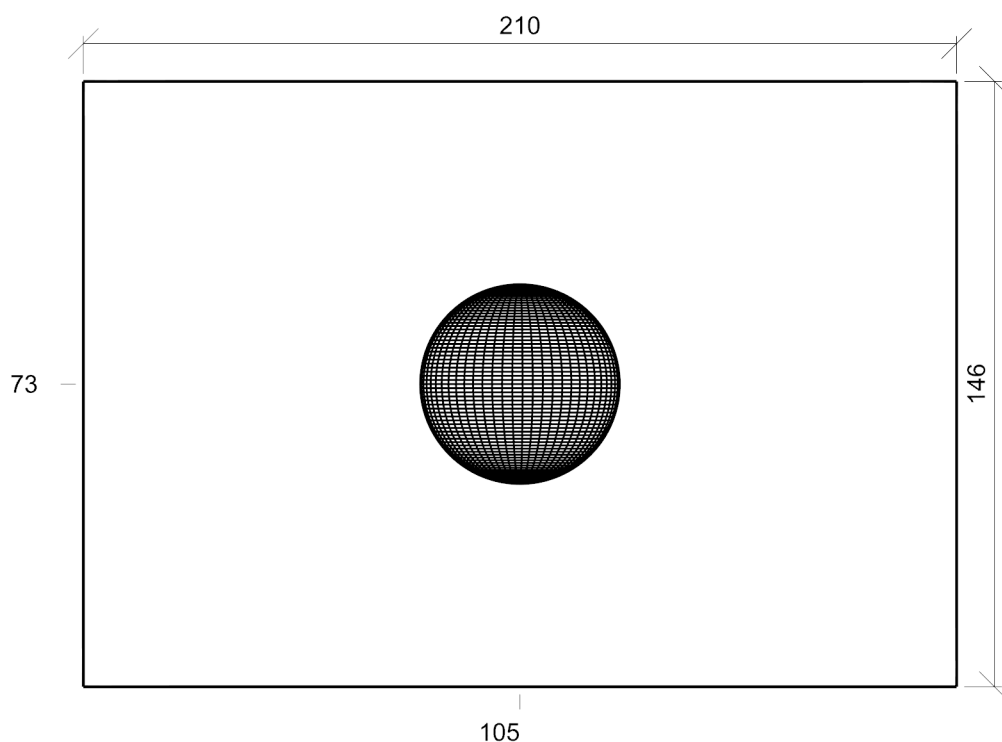
##### Půdorys - 1.14 1.14 - WC

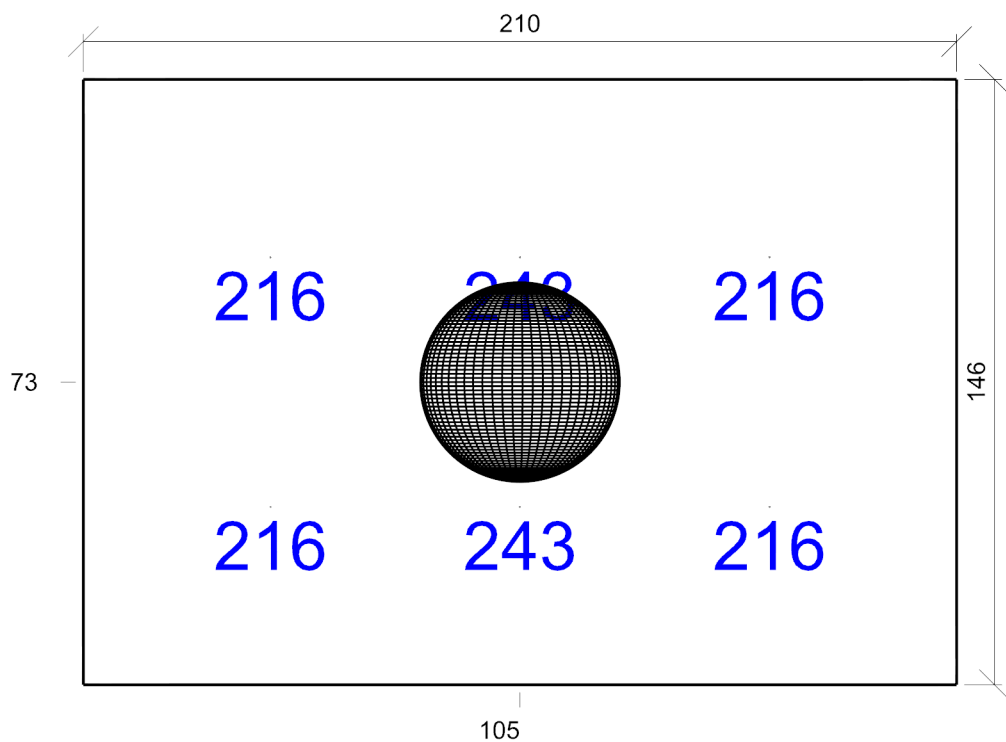
##### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

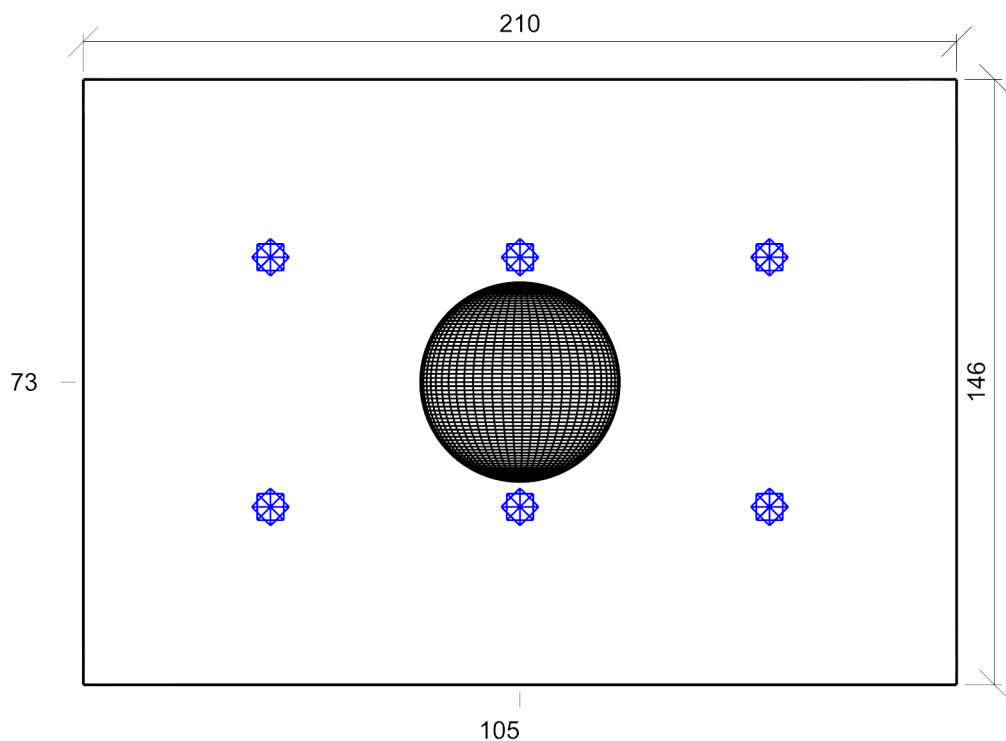
##### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **216/225/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **45,00 x 42,75 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **45,00 x 42,75 cm** | Rozteče: **60,00 x 60,00 cm**

### 1.15 1.15 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	200,00 cm
Šířka	160,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	3,2 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

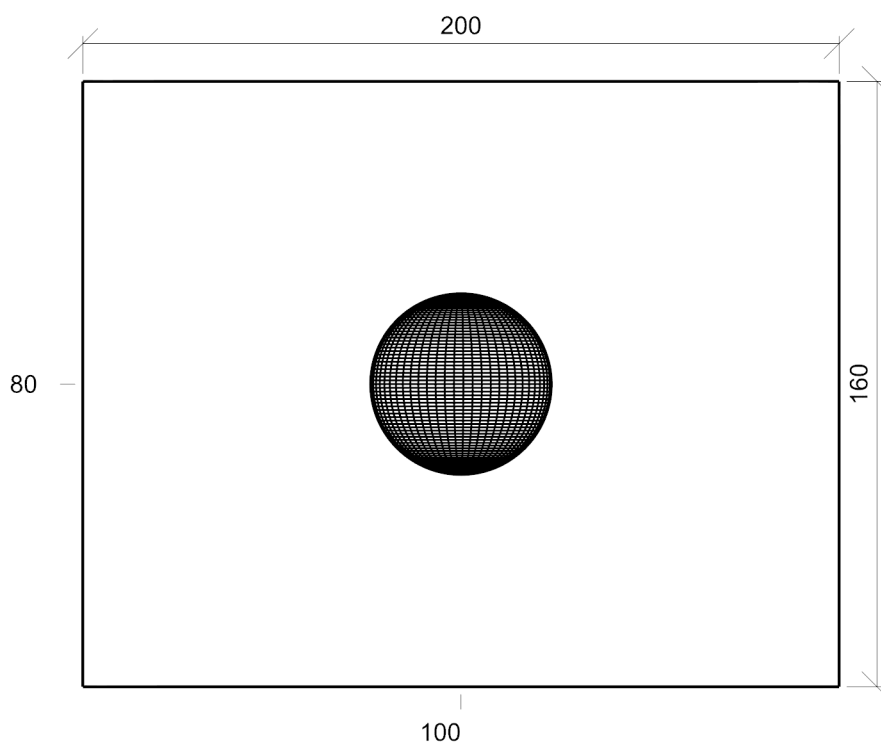
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

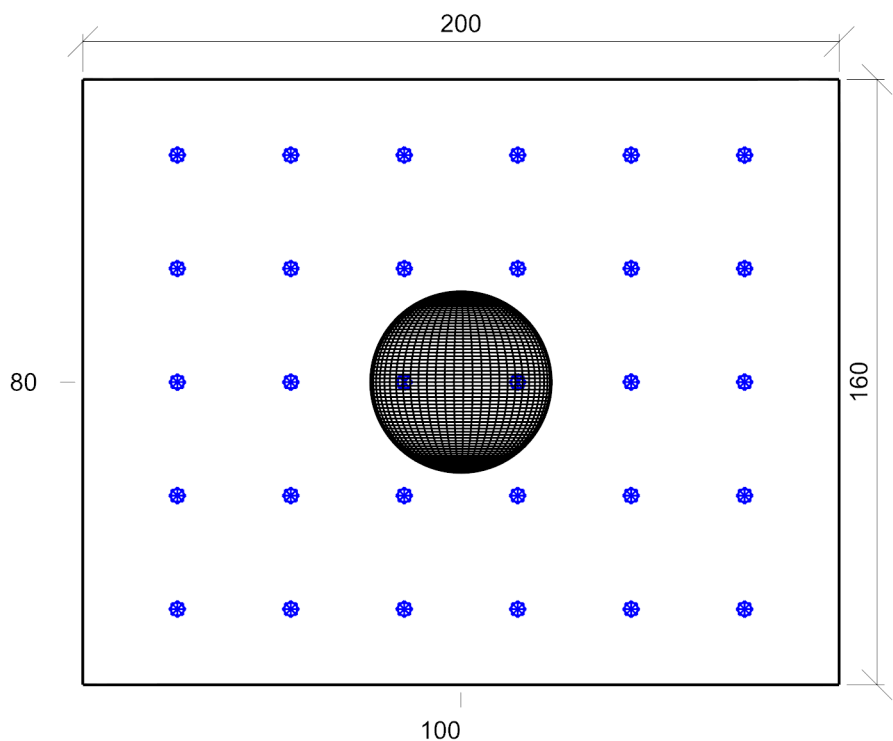
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Půdorys - 1.15 1.15 - WC





Emin/Em/Emax: **178/215/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **25,00 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **25,00 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



1.16 1.16 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	190,00 cm
Šířka	145,50 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,75
Stěny	0,55

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

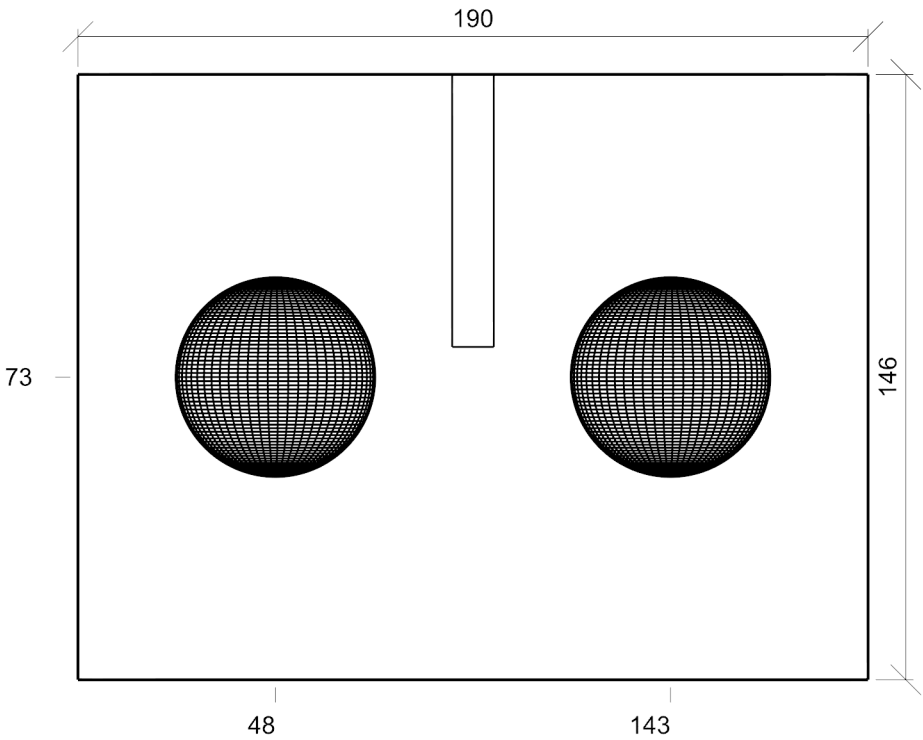
Nastavení

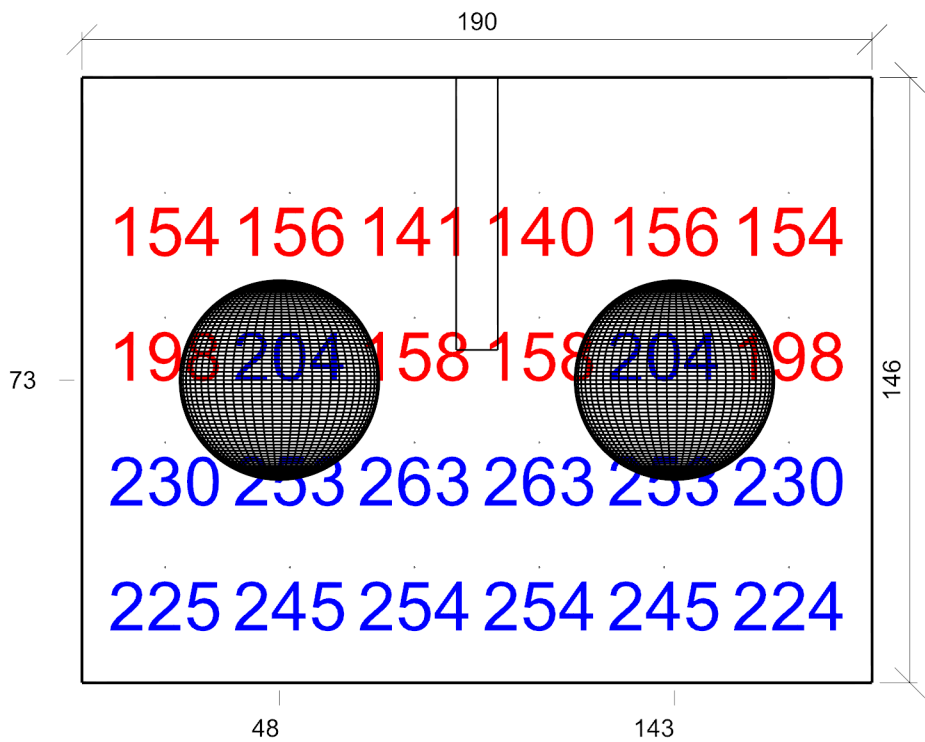
Výška	291,80 cm
-------	-----------

Počty

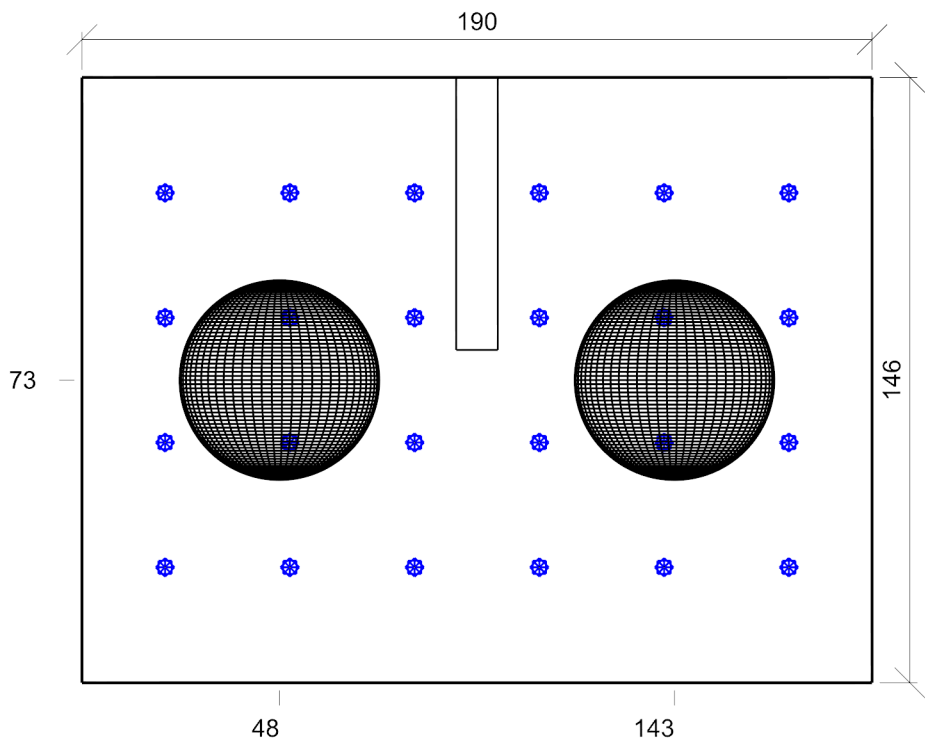
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.16 1.16 - WC





Emin/Em/Emax: **140/207/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **-0,00 cm** | Odsazení: **20,00 x 27,75 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **-0,00 cm** | Odsazení: **20,00 x 27,75 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**

### 1.17 1.17 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	122,50 cm
Šířka	160,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	2,0 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSEB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

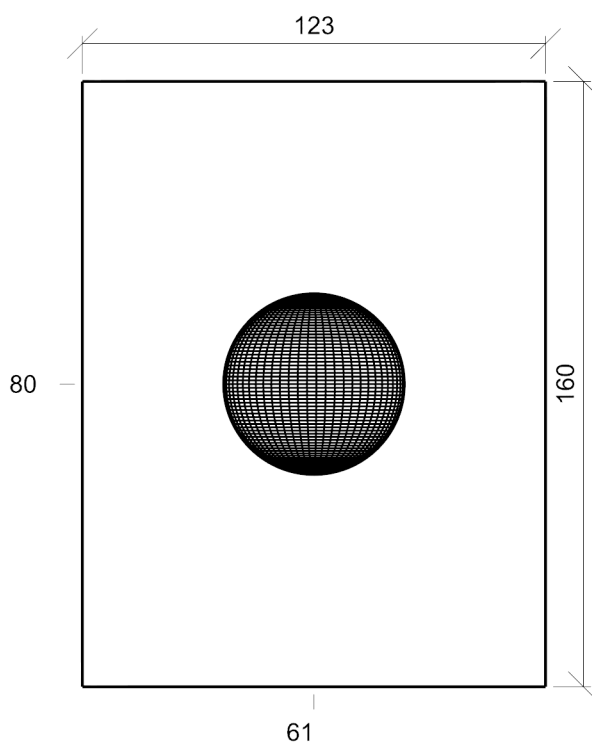
#### Půdorys - 1.17 1.17 - WC

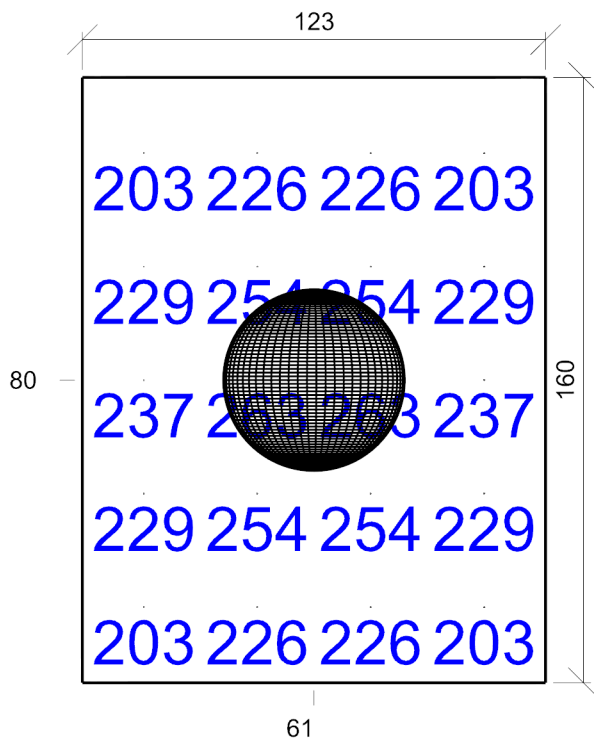
#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

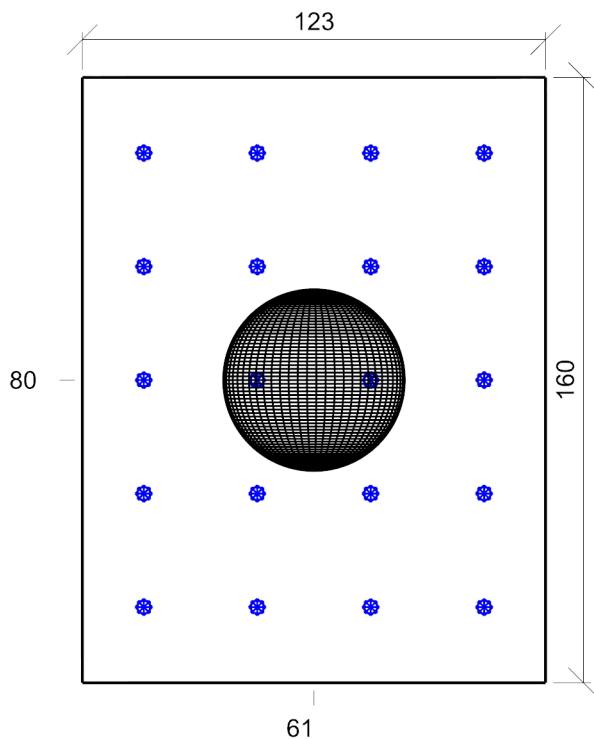
#### Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **203/233/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **16,25 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **16,25 x 20,00 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**

### 1.18 1.18 - WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

#### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	10 cm
Dělicí poměr svítidla	10

#### Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

#### Geometrie

Délka	152,50 cm
Šířka	115,00 cm
Výška	305,00 cm
Plocha	1,8 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

### Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (C)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

#### Nastavení

Výška	291,80 cm
-------	-----------

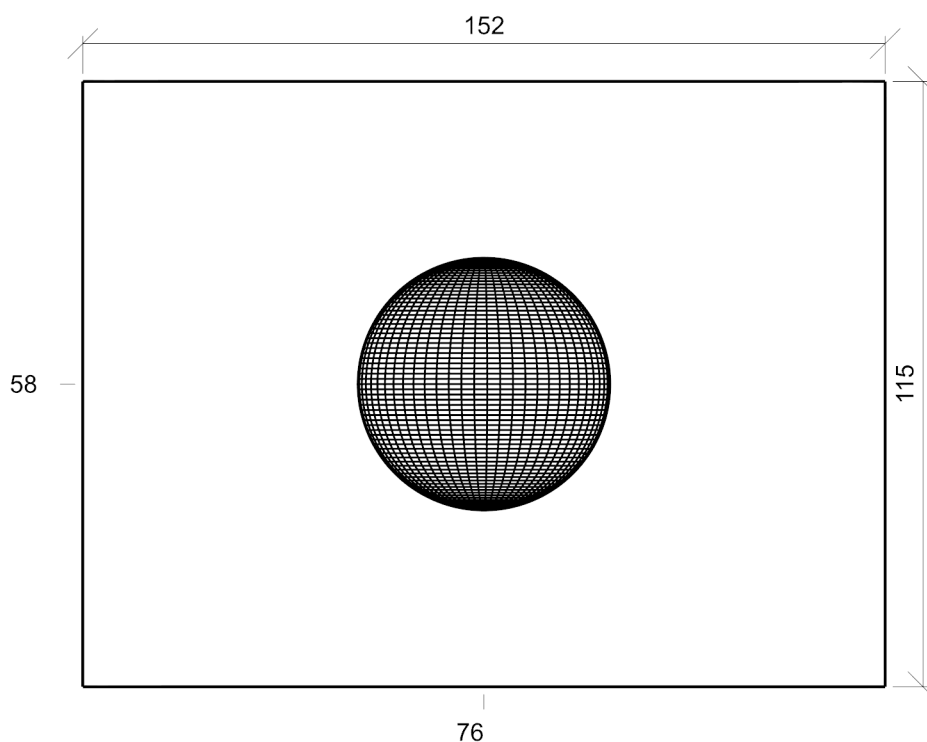
#### Počty

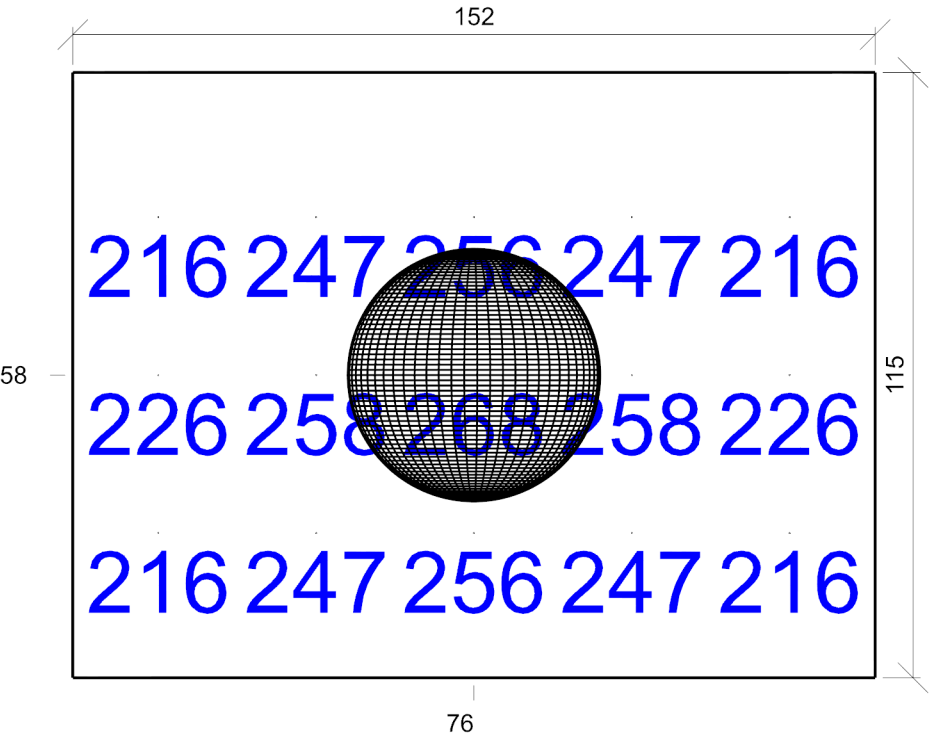
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

#### Údržba

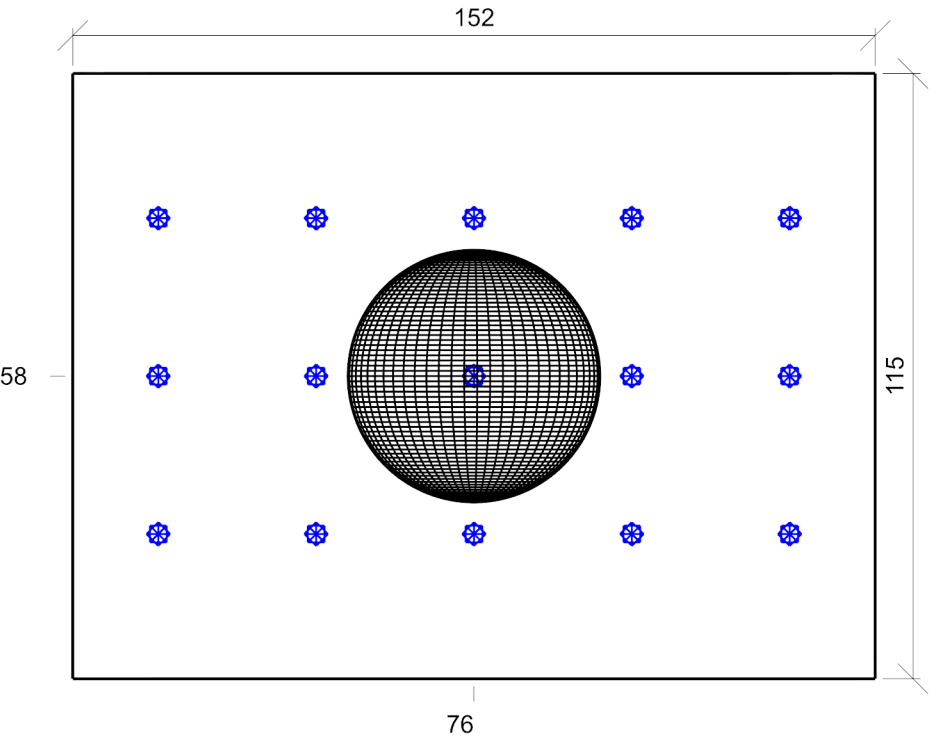
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

#### Půdorys - 1.18 1.18 - WC





Emin/Em/Emax: **216/240/268 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **85,00 cm** | Odsazení: **16,25 x 27,50 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **120,00 cm** | Odsazení: **16,25 x 27,50 cm** | Rozteče: **30,00 x 30,00 cm**